

## UNTERNEHMEN

Das Spezialistenteam von EXPLINOVO ist bewährter Partner für die Entwicklung von softwareintensiver Steuerungssysteme der Automobil-Elektronik. Entwicklungsschwerpunkte sind Embedded Software, insbesondere für Steuergeräte im Fahrzeug sowie Tools und Prototypen (HW/SW).

Zu unseren Hauptkunden zählen die großen Hersteller sowie zahlreiche Systemlieferanten. Wir lösen Ihre komplexen Aufgabenstellungen und unterstützen Sie bei der Umsetzung neuer Ideen, bei der Einführung und Realisierung neuer Technologien, beim Testing sowie der Optimierung bestehender Produkte.

Wir bieten unsere entwicklungsbegleitende Dienstleistung dort an, wo sie am effektivsten zum Einsatz kommt. Entweder in unserem Labor oder vor Ort in Ihrem Entwicklungsteam mit Ihren Tools und Methoden.

Die Stärken von EXPLINOVO liegen insbesondere in den Bereichen der Elektrik/Elektronik (E/E) Systemen, der Softwareentwicklung für Embedded Systems, der Kommunikationsfeldbussysteme (FlexRay, CAN, Powerline Communication, LIN...), dem Entwurf von komplexen digitalen / analogen Schaltungen sowie der Layouterstellung.

Unsere Flexibilität und umfangreiches Know-how überzeugen unsere Kunden in jeder Hinsicht. Testen Sie uns! Wir werden auch Sie begeistern.

## SERVICE-PORTFOLIO

### Dienstleistungen

- Sämtliche Aufgaben des Automotive Software Engineerings
- Steuergerätentwicklung
- Prototypenbau
- Tooling
- Reengineering
- Powerline Communication



Steuergerät für Rapid Prototyping

### Entwicklung-Services

E/E Systementwicklung unter anderem:

- Erstellung von Lasten-/Pflichtenheften mit Anforderungsmanagement
- Systementwurf und Design
- Komponentenauswahl für HW und SW
- Rapid Prototyping
- Codierung nach MISRA-C Standard
- Platinenlayout
- Treiberentwicklung für Mikrocontroller
- Echtzeitapplikationen
- Signalverarbeitungsalgorithmen
- Regleralgorithmen
- Kommunikationsbus Gateways
- Graphische Oberflächen (GUI)

## Test-Services

- Statische / dynamische Tests
- Erstellung von Testfällen, Testszenarien
- Testautomatisierung
- Verifikation / Validierung
- Fahrzeugerprobung
- Fehlererfassung, -verwaltung und – beseitigung
- Restbussimulation
- Buskommunikation, Netzwerkmanagement
- Messungen
- Datenanalyse
- Physical Layer Analyse
- Testdokumentation



X-by-Wire Fahrzeug mit redundanter E/E Architektur

## ENTWICKLUNGSTOOLS

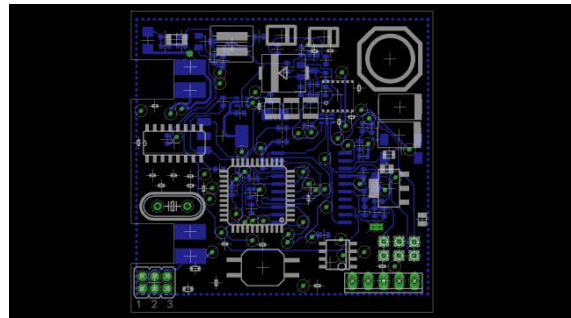
- Code Warrior
- MPLAB IDE
- Eclipse
- Tasking EDE
- MS Visual Studio .NET
- Eagle
- Matlab / Simulink
- CANoe / CANalyzer (mit FlexRay)
- FlexEditor
- FlexConfig
- NoICE
- IRQA (Anforderungsmanagement)
- QA-C (statische Tests & MISRA-C)
- Redmine / Jira (Aufgabenmanagement)

## PROGRAMMIERSPRACHEN

- C/C++
- Matlab / Simulink
- CAPL
- MFC

## PROTOKOLLE

- CAN
- FlexRay
- Powerline Communication
- LIN
- UART
- SPI
- I2C
- Ethernet



CAN to Powerline Communication Gateway

## KONTAKT

### EXPLINOVO GmbH

Schlachthofstraße 15  
D-70188 Stuttgart

Tel: +49-(0)711/933 079-20

Fax: +49-(0)711/933 079-21

Email: [info@explinovo.com](mailto:info@explinovo.com)

[www.explinovo.com](http://www.explinovo.com)