



## CoSyst – Ihr Serienpartner

**Die CoSyst Control Systems GmbH ist Lieferant und Entwicklungspartner für Steuergeräte und Anzeigesysteme im Kraftfahrzeugbereich.**

Neben der vollständigen Entwicklung übernimmt CoSyst dabei auch alle Qualifikations- und Freigabeuntersuchungen bis zur Lieferung der Baugruppe inklusive der Übernahme der kompletten Produktverantwortung.

Wir arbeiten an Projekten vom Prototypenumfeld bis zum Großserienprojekt. Spezialisiert haben wir uns auf Projekte mit mittleren Stückzahlen, die wir für unsere Kunden vollständig inklusive der Lieferung abwickeln. Um Kleinstserien- oder Prototypenprojekte abzuwickeln, stellen wir unterschiedliche Elektronik-Plattformen zur Verfügung, die wir kontinuierlich erweitern und verbessern.

Aus der Serienentwicklung sind wir es gewohnt die Entwicklung prozessorientiert nach im Automotive Umfeld etablierten Standards durchzuführen. Der CoSyst-Projektprozess wird durchgängig in allen Bereichen der Entwicklung, also Hardware- und Softwareentwicklung sowie der mechanischen Konstruktion, angewandt.

Da wir auch größere Zulieferer in unterschiedlichen Bereichen der Entwicklung unterstützen, haben wir uns weitreichende Erfahrung in allen Gebieten der Serienentwicklung aufbauen können. In der Software-Entwicklung z.B. integrieren wir oft Standard Software-Pakete der Fahrzeughersteller, haben uns dabei intensiv mit dem AUTOSAR-Standard befasst und diverse eigene Basis Software-Module entwickelt. Die Funktionssoftware entwickeln wir in vielen Projekten modellbasiert. Die Prüfung der Funktion erfolgt an Hardware-in-the-Loop-Testsystemen, um eine hohe Qualität sicherstellen zu können. Die Hardware-Entwicklung wird durch eigene Systeme für die Umweltqualifikation wie Klima- und Temperaturprüfkammern und Vortest EMV Ausrüstung unterstützt um früh die relevanten Prüfungen umsetzen zu können.

CoSyst hat sich so als Tier-1 Lieferant etabliert.

**Profitieren auch Sie von unseren Erfahrungen.**



- Entwicklungserfahrung für Automotive-Steuergeräte im Komfort- und Karosseriebereich
- Ansteuerung von Displays, LEDs und Schrittmotoren für Instrumentierungssysteme
- 8-32 Bit Microcontroller von Freescale, Renesas-NEC, Infineon und anderen
- Ansteuerung von Aktoren aller Art, wie z.B. DC Motoren, BLDC Motoren, Ventile, induktive Lasten
- Signaldatenerfassung für analoge und digitale Signale aller Art
- Kommunikationssysteme CAN / LIN / FlexRay
- Automotive konforme Diagnoseschnittstellen UDS / XCP
- Leistungselektronik für Hybrid- und Elektrofahrzeuge
- FPGA Design in VHDL, VHDL-AMS
- Konstruktion für Gehäuse und Mechanik



**CoSyst**  
**Control Systems GmbH**  
Mögeldorf Hauptstr. 49  
90482 Nürnberg

Tel. +49 911 376576-0  
Fax +49 911 376576-99  
info@cosyst.de  
www.cosyst.de

**ES IST SCHLIESSLICH IHR PROJEKT**



## CoSyst – your partner for serial production projects

**CoSyst is supplier and development partner for electronic control units and instrumentation-cluster/display systems in the automotive sector.**

In addition to the full development CoSyst takes over all qualification tests until the delivery of the product including the responsibility for the complete product. We work on projects from prototypes up to large series production.

We are specialized in projects with medium-quantities, which we fully handle for our customers including the delivery of the final product. To handle small series or prototype projects, we provide several different electronic platforms, which we constantly expand and improve.

From the development of serial production parts, we are used to develop process-oriented based on established automotive standards. The CoSyst project process is applied throughout all areas of the development, that is hardware and software development as well as the mechanical construction.

As we support larger suppliers in different areas of development, we have been able to build up far reaching experience in all areas of the development of serial products. In software development for example, we often integrate standard software packages of the vehicle manufacturer, and we have dealt intensively with the AUTOSAR standard and developed many own basic software modules. We develop control algorithms in many projects model based. The functional testing is carried out on hardware-in-the-loop test systems to ensure high quality. The hardware development is supported by our own systems for the environmental qualification such as climate and temperature test chambers and preliminary EMC test equipment to carry out the relevant examinations in an early stage of the development.

CoSyst has established itself as a tier 1 supplier.

### Benefit from our experience.



- Development experience for automotive ECUs in the comfort and body area
- Control of displays, LEDs and stepping motors for instrumentation systems
- 8–32 bit microcontrollers from Freescale, Renesas-NEC, Infineon and others
- Control of actuators of all kinds, such as DC motors, BLDC motors, valves, inductive loads
- Signal data acquisition for analog and digital signals of all kinds
- Communication systems CAN/LIN/FlexRay
- Automotive compliant diagnostic interfaces UDS/XCP
- Power electronics for hybrid and electric vehicles
- FPGA Design in VHDL, VHDL-AMS
- Construction of housing and mechanics



**CoSyst  
Control Systems GmbH**

Möggendorfer Hauptstr. 49  
90482 Nuremberg, Germany

Tel. +49 911 376576-0  
Fax +49 911 376576-99

info@cosyst.de  
www.cosyst.de

**BECAUSE IT'S YOUR PROJECT**