



Gefragter Engineering Partner

Competence pays off

## Gefragter Engineering Partner

Von der Idee bis zur serienreifen Lösung setzt Unicontrol die Anforderungen und Aufgabenstellungen der Kunden um. Unicontrol entwickelt und profiliert sich damit als Engineering Partner zur Entwicklung elektronischer Komponenten und Systeme der Automobil- und Automobilzulieferindustrie. Egal, ob es sich um komplette Komponenten oder nur Teilleistungen handelt, die zur externen Bearbeitung ausgelagert werden.

Schwerpunkte bei Engineering Dienstleistungen sind:

- konventionelle Anzeigen und Anzeigesysteme (HMI)
- kundenspezifische Navigationslösungen und Systemintegrationen
- Vernetzung von Systemkomponenten
- unterschiedliche Lösungen für Assistenzsysteme
- Kameraanwendungen einschließlich Bilderkennung, -verarbeitung und -auswertung
- Steuerungen für Komponenten, Entwicklungen, Programmierungen und Integrationen von Steuergeräten
- Klimasteuerungen, Tankanzeigen, Motorsteuerungen
- Infotainment-Lösungen ...



Kompetenz, als Mischung von Qualifikation, Know-how und jahrelanger Erfahrung, sichert optimale und zuverlässige Entwicklungsprozesse. Qualität und kundenoptimierte Lösungen vereint mit Termintreue wissen unsere Auftraggeber zu schätzen. Zudem arbeiten wir schnell, effektiv und kostengünstig. Unicontrol ist als Entwicklungspartner immer die richtige Wahl, insbesondere wenn es um hardwarenahe Lösungen sowie um zuverlässige und sichere Echtzeitsysteme geht und automotives Spezialwissen gefragt ist. Dabei spielt es für Unicontrol keine Rolle, ob objektorientierte, ereignisorientierte oder prozedurale Umsetzungen gefragt sind, da wir auch in diesen Welten zuhause sind.

Durch komplette Eigenentwicklungen wie das vollgrafische, frei programmierbare Anzeigesystem **uniVIEWSYS** oder den plattformunabhängigen, frei konfigurierbaren Datenlogger **uniLOGGER** konnte Unicontrol weitere Kompetenz als innovatives Entwicklungsunternehmen aufbauen und nachweisen. Innovative Lösungen, die aktuelle Trends mitbestimmen und weit in die Zukunft reichen.

Die Entwickler des Unternehmens haben immer den Blick auf das Ganze. Auch wenn es um Einzelkomponenten geht, steht stets die spätere Integration in das finale Gesamtsystem im Fokus.

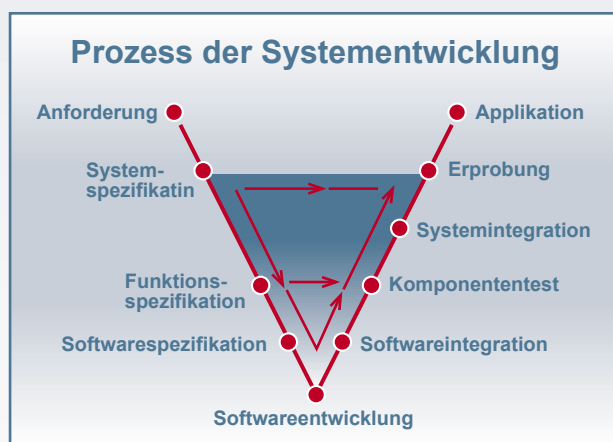
Kundenorientierung hat in allen Entwicklungsphasen oberste Priorität. Unicontrol bietet je nach Kundenwunsch die gesamte Bandbreite der Engineering Dienstleistungen, vollständige Neuentwicklungen, Modifikationen und Anpassungen vorhandener Lösungen an neue Einsatzbedingungen, Serienbetreuungen oder die Übernahme von arbeitsteiligen Einzelaufgaben in komplexen Entwicklungsprozessen an, wie die Hardwareentwicklung, Softwareentwicklung, Tests, Leistungs- bzw. Zuverlässigkeitsnachweise, Zertifizierungen.

Das Portfolio als Engineering Dienstleister umfasst:

- Machbarkeitsstudien
- Konzeptentwürfe
- Erarbeitung von Lasten- und Pflichtenheften
- Entwürfe und Spezifikationen

- Funktionsentwicklungen
- Softwareentwicklungen
- Hardwareentwicklungen
- Aufbau von Prototypen sowie weiteren Entwicklungsständen einschließlich Inbetriebnahmen
- Simulationen
- Integrationen
- Hard- und Softwaretests, Systemtests und Erprobungen
- Dokumentationen
- Projektmanagement einschließlich Requirement Management

Software- und Funktionsentwicklungsprozesse werden im gesamten Prozess mittels V-Modell abgebildet. Das gewährleistet hohe Sicherheit und Zuverlässigkeit während des gesamten Entwicklungsprozesses. Gleichzeitig werden mögliche Fehler und Abweichungen von Aufgaben- bzw. Zielstellungen ausgeschlossen. Damit ist gewährleistet, dass der Kunde genau die erwartete, in allen Punkten auf ihn passende, serienreife Lösung erhält.



Neben dem Nachweis der absoluten Sicherheit, Zuverlässigkeit, bei Ausschluss von Fehlfunktionen unter allen denkbaren Bedingungen, liegt ein Schwerpunkt im gesamten Entwicklungsprozess auf dem Nachweis der elektromagnetischen Verträglichkeit. Störungen oder Beeinträchtigungen bei der Systemintegration, der von uns entwickelten Komponenten werden damit ausgeschlossen.

Besonders steigen die gestellten Anforderungen, wenn es um sicherheitsrelevante Komponenten und Funktionen in Fahrzeugen geht. Auch hier garantieren wir absolut transparente und nachvollziehbare Entwicklungsprozesse sowie entsprechende Tests, Systemtests und Erprobungen.

Mit unseren umfassenden, langjährigen Erfahrungen sind wir vertraut mit den im Fahrzeugbau vorherrschenden Bussystemen, sei es CAN, LIN, K-Line, L-Line, Ethernet, MOST oder FlexRay. Natürlich ist Unicontrol auch firm im Umgang mit solchen meist branchenspezifischen Modifikationen wie ISOBUS oder Profibus.

Zur Lösung komplexer Entwicklungsaufgaben kann Unicontrol auf ein zuverlässiges, regionales Netzwerk aus erfahrenen und spezialisierten Unternehmen zugreifen, die die vorgegebenen Qualitätsanforderungen und die Philosophie von Unicontrol 100%ig umsetzen und sichern.

Durch ständige Verbesserungen und Optimierungen sind die Entwicklungsprozesse immer auf dem neuesten Stand. Dabei werden bei den Entwicklungsaufgaben auch solche branchenspezifischen Standards wie auch Automotive SPICE® gesichert. Prozesse des Unternehmens wurden den Anforderungen nach Automotive SPICE® angepasst und werden entsprechend der ISO/IEC 15504 bewertet. Die konkreten Anforderungen stellt der Kunde – wir setzen diese umfassend, konsequent und zuverlässig um.

Die ständig wachsenden und sich ändernden Anforderungen an Entwicklungsprozesse und Entwicklungsergebnisse erfordern einen hohen Wissensstand der involvierten Mitarbeiter aber auch eine entsprechende Ausstattung mit Technik, Software und Entwicklungstools. Durch gezielte interne und externe Qualifizierungsmaßnahmen sichern wir den hohen und jederzeit abrufbaren Wissensstand unserer Mitarbeiter. Über umfassende Investitionen sind wir jederzeit auf dem neuesten Stand der Technik und haben alle erforderlichen Arbeitsplätze auch mit im Automobilbau vorherrschenden Entwicklungstools wie CANoe, CANstress, CANalyzer, oder Testwell CTC++ ausgestattet, um nur einige zu nennen.

Bei der Entwicklung und Arbeit mit Embedded Systems, Steuergeräten und Controllern für den Automobilbau arbeiten wir vorrangig in den Programmiersprachen C und Assembler. Zunehmend kommen auch hier objektorientierte Programmiersprachen wie C++ und Java zur Anwendung. Dabei profitiert Unicontrol - und damit die Kunden - von den umfangreichen Erfahrungen aus seinen anderen Entwicklungsbereichen. Neben Visual Studio, Borland und Eclipse kommen weitere Entwicklungsumgebungen wie Metrowerks u.ä. zum Einsatz. In Abhängigkeit der verwendeten Mikrocontroller und den Kundenvorgaben werden auch unterschiedlichste Compiler genutzt. Alle auf diesen Gebieten gängigen Betriebssysteme wie Windows CE, Linux, Betriebssysteme nach OSEK und Windows werden angewendet und bei Erfordernis auch auf spezifische Kundenanforderungen angepasst.

Auf besonderes Know-how können Kunden von Unicontrol in Bezug auf Displaylösungen einschließlich HMI-Entwicklungen bauen. Hervorgegangen aus der Entwicklung eigener automotive-tauglicher, vollgrafischer und frei programmierbarer Anzeigesysteme sind diese Kenntnisse der Spezialisten von Unicontrol gefragt. Egal ob es sich dabei um kundenspezifische Komplettentwicklungen bei Fahrzeugherstellern, Basisentwicklungen, HMI-Entwicklungen, Animationen oder Systemtests bei Zulieferern des Automobilbaus handelt.

Die reelle Einschätzung der Möglichkeiten, die Suche nach optimalen Lösungen, die erfolgsorientierte Beratung und nicht zuletzt das faire Preis-Leistungs-Verhältnis schätzen Kunden der Unicontrol Systemtechnik GmbH.

Lernen Sie uns als fairen und kompetenten Partner kennen. Egal welche Herausforderung steht, unsere Angebote in Verbindung mit unserer Kompetenz werden Sie überzeugen.



## Unicontrol Systemtechnik GmbH

Sachsenburger Weg 34  
09669 Frankenberg

Tel.: +49 37206 8873-0  
Fax: +49 37206 8873-60  
info@unicontrol.de  
www.unicontrol.de