

## Outtasking – Outsourcing

Systementa steht, Ihrem Bedarf entsprechend, mit hochqualifizierten IT- und Engineering-Mitarbeitern zur Verfügung. Als „Inhouse- oder Outtasking Partner“ – schnell und flexibel.

## Outtasking – Verantwortung teilen, Kontrolle behalten!

Systementa schafft zusätzliche Handlungsspielräume für Ihr Unternehmen, für festdefinierte Teil- oder Gesamtaufgabenstellungen. Ihre Mitarbeiter können sich auf strategisch wichtige Kernthemen konzentrieren. Sie erhalten Zugang zu fachlichem Know-how, welches Sie ansonsten zeitaufwendig und teuer aufbauen müssten. Ihre Personalressourcen lassen sich



flexibel aufstocken, ohne fixe Personalkosten zu verursachen. Vielmehr wird durch klar umrissene Servicepakete Transparenz hinsichtlich Leistung und Kosten geschaffen.

## Outsourcing – Make or buy?

Bei Systementa ist der Erfolg von Outsourcing eng verbunden mit qualifizierter und professioneller Koordination der Projekte. Schnittstellen-Kommunikation, fachlich kompetente Projektleiter vor Ort in Ihrem Unternehmen sowie ein festdefiniertes Kosten- und Qualitäts-Controlling sind die Erfolgsfaktoren einer erfolgreichen Outsourcing-Kooperation. Darüber hinaus bieten wir Ihrem Unternehmen durch schlanke Strukturen und niedrige Overheads höchste Qualität zu einem äußerst wettbewerbsfähigen Preis.



## Referenzen

- Zufriedene Kunden sind unsere besten Empfehlungen. Sie vertrauen seit Jahren den Fähigkeiten von SYSTEMENTA
- Advantest Europe GmbH, München - Böblingen
- Agilent Technologies Deutschland GmbH, Böblingen
- Berner & Mattner Systemtechnik GmbH, München
- Bertrandt Technikum GmbH, Ehningen
- Daimler AG
- Harmann/Becker Automotive Systems GmbH
- Keysight Technologies R&D and Marketing GmbH & Co. KG, Böblingen
- MTU Aero Engines AG, München

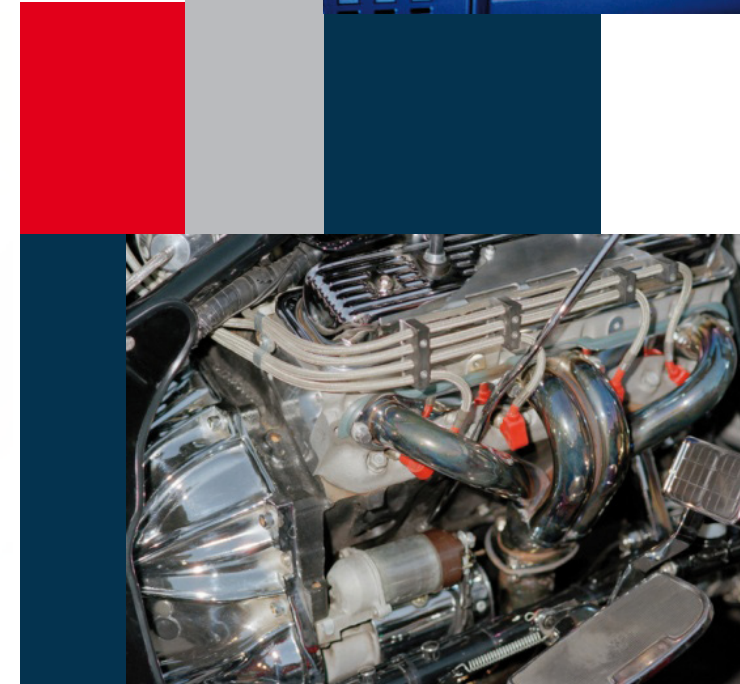
## Interesse – Kontakt

Haben wir Ihr Interesse an einem neuen starken Partner geweckt? Sie haben einen aktuellen Bedarf oder ein konkretes Projekt? Sie möchten gerne weitere Informationen zu unserem Leistungsspektrum erfahren, dann zögern Sie bitte nicht und nehmen Kontakt zu uns auf. Ihr Ansprechpartner für weitergehende Informationen und Angebotserstellung

**Dipl.-Inf. Bernd Lang**  
Gesellschafter/Geschäftsführer

**SYSTEMENTA**  
Analyse & Entwicklung mit System

SYSTEMENTA GmbH  
Beim Elisabethheim 3  
D-86919 Utting  
Telefon: +49-(0)88 06-95 95 87  
Telefax: +49-(0)88 06-95 96 01  
E-mail: [info@systementa.de](mailto:info@systementa.de)  
Internet: [www.systementa.de](http://www.systementa.de)



**SYSTEMENTA**  
Analyse & Entwicklung mit System

**Erfolg ist die Summe erfüllter Erwartungen und erbrachter Leistungen!**

Globalisierte Märkte fordern fast täglich neue Fähigkeiten von Ihrem Unternehmen. Der wirtschaftliche



Erfolg ist eng verbunden mit schneller Verfügbarkeit von Ressourcen und Umsetzung der kritischen Erfolgsfaktoren. Neben neuen Technologien sind ständig wachsender

Kostendruck und der Ruf nach marktgerechten Produktionskosten eine zusätzliche Herausforderung für Ihr Unternehmen.

Der Wettlauf um den schnellsten Markteinstieg wird von Unternehmen entschieden, welche im Technologiesektor auf kompetente eigene Mitarbeiter und starke Projektpartner setzen können.

Starke Projektpartner experimentieren nicht auf Ihre Kosten, sondern verfügen über das von Ihnen geforderte Know-how und sind sicher kalkulierbarer

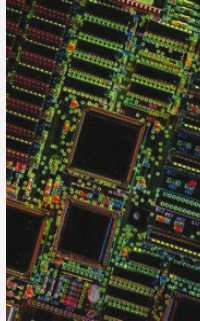


Bestandteil Ihrer Projekte, gleich wie groß oder umfassend diese sind. Dieser starke Projektpartner ist

## Ihre Vorteile auf einen Blick

### **Branchen Know-how** u.a.

- Automobil/Automotive
- Halbleiter
- Telekommunikation
- IT-Solutions



### **Technologie Know-how** u.a.

- Hardware in the Loop (HiL)
- Software in the Loop (SiL)
- Bus-Systeme
- Real-Time Systeme
- Test-Engineering
- Objekt orientiertes Design
- und Programmierung
- Human Machine Interface
- Spezial-Datenbanken

### **Organisation Skills**

- Projektmanagement
- Kompetente und feste Projektverantwortliche
- Anwendungsentwicklung von Komponenten und Komplettsystemen
- Outtasking - teilweise oder komplett
- Outsourcing

### **Kosten & Qualität**

- Kalkulierbar und termintreu
- Hochqualifizierte, teamfähige Mitarbeiter
- Preiswert durch schlanke Strukturen
- und niedrige Overheads
- Wissensmanagement/-transfer

## Technologie Know-how in der Anwendung

### **Embedded Systems**

- Hardwarenahe Programmierung in C/C++ (Firmware-Entwicklung, Treibersoftware)
- Simulationstechnik - Hardware/Software in the Loop
- Prozesssteuerung
- Interprozesskommunikation (TCP/IP, UDP, Message Queues, Shared Memory)
- Messdatenerfassung und Signalverarbeitung
- Echtzeitbetriebssysteme (VxWorks, OS9)

### **Test-Engineering**

- Funktionaler Test der Software von Steuergeräten auf HiL-Prüfständen
- Parametrierung, Flashen und Diagnose von Steuergeräten via Diagnoseschnittstellen
- Implementierung von Testzyklen unter Verwendung von CANoe, CAPL, Matlab, DOORS
- Aufzeichnung der Daten, Problemanalyse sowie Restbus-Simulation mit CANoe
- Programmierung von Software-Modulen mit Vector
- Erstellen von Flashware mit Vector CANdelaFlash
- Entwicklung von Programmen zur Auswertung der Testergebnisse
- OSEK-Netzwerkmanagement
- KWP2000 und ISO 15675
- Steuergeräte-Diagnose mit Softfling Diagnostic Workbench

### **Datenbankanwendungen**

- Routerentwicklung zur Evaluierung und Optimierung von Leitungssätzen  
Basis: Kundendatenbanken (Visual C++)
- Funktionale Baubarkeitsprüfungen  
Basis: Kundendokumentationssysteme
- Anwendungsentwicklung: Verarbeitung und Verwaltung von Fahrzeugkonfigurationen (C/C++, MFC, DAO, SQL, OQL)