

# Embedded Software Dienstleistung

Erstellung von Echtzeit fähiger Software auf unterschiedlichen HW-Plattformen

## Inhalte

---

Software für Microcontroller 8-/16-/32-Bit

---

Software für Microchip PIC-Controller

---

CAN-Kommunikation

---

FlexRay-Kommunikation

---

EtherCAT-Kommunikation

---

I<sup>2</sup>C, SPI, UART, Ethernet, USB - Kommunikation

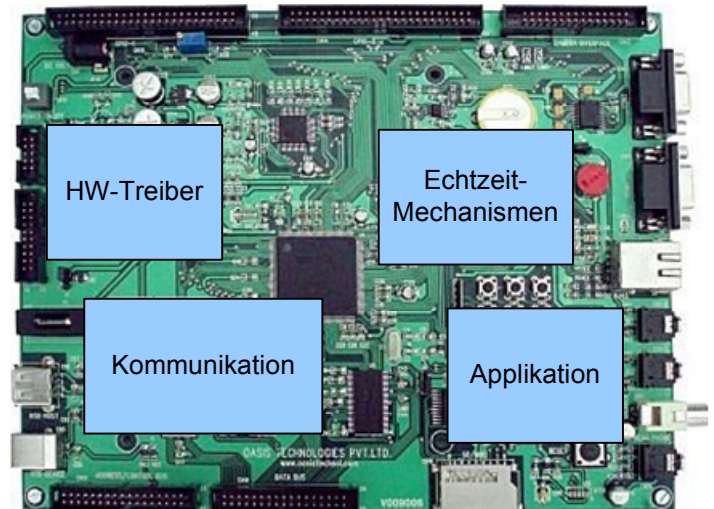
---

Hardware-Treiber Entwicklung embedded / Linux

---

Dokumentation

---



Die Entwicklung von hardwarenaher Software verlangt außer der reinen Software-Entwicklung auch ein technisches Verständnis bzgl. der zu erstellenden Anwendung bzw. des zu entstehenden Gerätes. Hierbei ist zu Beginn oftmals die Auswahl der richtigen Hardware-Plattform entscheidend. Wir beraten Sie gerne bei der Auswahl geeigneter Controller und unterstützen Sie mit unserer Dienstleistung bei der Implementierung und Realisierung Ihres Systems. Dabei haben wir Erfahrung auf den unterschiedlichsten Plattformen (PIC, ARM, Atmel, Intel, Infineon, Motorola). Die Entwicklung in einer Hochsprache wie C ist dabei selbstverständlich.

Damit Ihr System auch den zeitlichen Anforderungen gerecht wird, verwenden wir entsprechende Software-Mechanismen zur Einhaltung der Echtzeit. Die Verwendung von Timern und der Ausnutzung des Interrupthandlings ist eine der Grundvoraussetzungen. Gerne erstellen wir Ihnen auch ein passendes Layout auf Basis der von Ihnen ausgewählten Plattform.

Die Anbindung Ihres Gerätes an Kommunikationsprotokolle wie CAN, FlexRay, I<sup>2</sup>C, Ethernet und USB ist dabei eine der Grundarbeiten. Wir haben hierzu Erfahrung mit den gängigen Analyse und Test-Werkzeugen namhafter Hersteller. Die Kopplung der beschriebenen Schnittstellen untereinander bzw. die Integration in die Applikation ist dabei ebenfalls möglich.

Auf dem Gebiet der EtherCAT-Kommunikation bieten wir unser Know-How an, bitte entnehmen Sie dies dem entsprechenden Flyer. Wir sind hierzu Mitglied der EtherCAT.org und haben direkten Einblick in die aktuelle Technologie. Die Anbindung dieser Schnittstelle an ein embedded System ist mittels vorgefertigter Module zeitnah möglich.

Für die Integration des entwickelten Gerätes stellen wir unsere Dienstleistung zur Erstellung von Treibern unter Linux bereit. Sie haben damit die Möglichkeit Ihr System in größere Rechnerplattformen zu integrieren und können so verteilte Systeme realisieren.

Die Anfertigung einer Dokumentation und Einweisung des Kunden vollenden unsere Arbeiten.

comemso GmbH  
Talstr. 49 Phone +49 7158 984 11-80  
D-73760 Ostfildern Fax +49 7158 984 11-89  
www.comemso.de sales@comemso.de

**comemso GmbH**  
your partner for  
complex embedded solutions