

Übersicht

MicroSys aus Sauerlach bei München entwickelt und produziert seit mehr als 30 Jahren kundenspezifische Embedded-Systemlösungen. Langzeitverfügbarkeit und lüfterlose, kompakte Designs für raue Einsatzbedingungen sind unsere Stärken. Das Portfolio umspannt das Spektrum von System-on-Modules basierten Lösungsplattformen bis hin zu komplett integrierten Systemen. Als Gold Partner kooperieren wir eng mit NXP® und integrieren maßgeblich deren Prozessortechnologie – von ARM® Cortex®-A basierten QorIQ® Layerscape® Architekturen über die neuen S32 Vehicle Network Plattformen bis hin zu i.MX Plattformen und natürlich auch weiterhin Prozessoren mit Power Architecture®.

MicroSys versteht sich als Systemanbieter. Unser Schwerpunkt liegt auf der Realisierung von OEM-Produkten. Kunden profitieren von unserer **miriac®** MPX-Modultechnologie, die alle Vorteile System-on-Modules basierter Designs bietet, wie applikationsfertige Core-Technologie, schnellere Time-to-Market, hohe Designsicherheit, reduzierte NRE-Kosten und kostengünstigere Carrierboards durch reduzierte Layer.

Neben unserem eigenen, seit Jahrzehnten bewährten Echtzeit Betriebssystem (RTOS) Microware OS-9, verfügen wir über exzellente und langjährige Erfahrungen mit typischen Embedded-Betriebssystemen wie VxWorks, QNX, WinCE sowie Linux als Standard-OS.

Weshalb sind wir der richtige Partner für Sie?

- Mit einem breiten Spektrum an System-on-Modules und Single Board Computern zügig vom Prototypen in die Serie
- Profitieren Sie von mehr als 30 Jahren Entwicklungs- und Lösungskompetenz
- Gelangen Sie schnell zum Produkt mit unserem Software Know-how zu Betriebssystemen, Middleware und Tools
- Wir verstehen, entwickeln und liefern die Mechanik für z.B. rugged oder conduction cooled Anforderungen
- Wir sind Experten für funktionale Sicherheit und kümmern uns um die Abnahmetests Ihres OEM-Produkts für Standards wie IEC61508, DO-160 oder EN50155 etc.
- Steigern Sie Ihre Produktivität in der Serie durch unsere Serviceangebote zur Langzeitverfügbarkeit – vom Product Life Cycle Support über Performance-Upgrades und Platform Change-Management bis zum EOL-Management
- Wir sind mit Support und Service vor Ort, wenn Sie uns benötigen

Branchen

- Automation & Robotik
- Bau- und Landmaschinen
- Bahntechnik & Transportwesen
- Medizintechnik
- Avionik

Dienstleistungen

- Kundenspezifische Entwicklung von Embedded-Systemen
- Hard- und Software-Integration von Betriebssystemen und Middleware-Komponenten
- Umfassender Support für Zertifizierungsverfahren im Rahmen der funktionalen Sicherheit
- Projektbegleitung bei langlebigen Produktzyklen:
 - Langzeitverfügbare Komponenten und Lösungen
 - Life Cycle Management von Produkten und Komponenten
 - Leistungs- und Funktionsanpassungen

Produkte

- **miriac™** System-on-Modules und Single Board Computer auf der Basis von NXP® Prozessortechnologie – vor allem QorIQ® Layerscape® (ARM® Cortex®-A), S32 Vehicle Network, i.MX und Power Architecture® Prozessoren
- Boards für Formfaktor-Standards von Mini-ITX bis CompactPCI Express sowie auch Legacy-Formfaktoren wie VME. Auf Basis solcher Standards entwickeln wir kundenspezifische Board- und System- und Gerätelösungen, inklusive Gehäuse und allen erforderlichen Zertifikaten
- Betriebssystem-Integration und Support von z.B. Standardbetriebssystemen wie Linux oder RTOS wie Microware OS-9, weitere RTOS/GPOS nach Kundenwunsch
- Systemplattformen mit Anforderungen an funktionale Sicherheit
- Integration von Feldbussen wie TSN, EtherCAT, CAN, Profibus, etc.
- Kundenspezifische Geräte für HMI- und/oder SPS-Anwendungen