

Unsere Leistung

SYSTEMNAHE SOFTWARE

Unter systemnaher Software verstehen wir eng am Betriebssystem oder der darunter liegenden Hardware arbeitende Softwarekomponenten. In diese Kategorie fallen zum Beispiel Treiber oder Systemdienste, die zur Ansteuerung von Spezialhardware oder zur Unterstützung von proprietären Kommunikationsprotokollen benötigt werden, aber auch die komplette Anpassung von Betriebssystemen an eine Zielplattform.



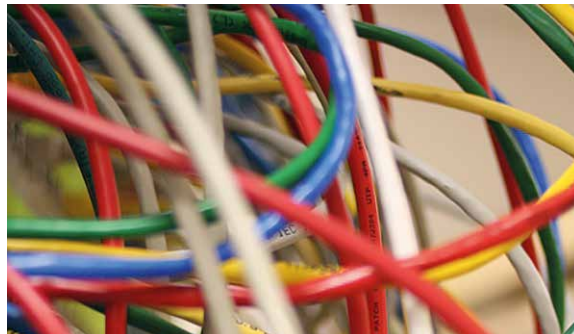
Adaption von Betriebssystemen

FORTECH Software besitzt langjährige Erfahrungen bei der Einbindung individueller Hardwarelösungen in Desktop-Betriebssystem sowie eingebettete Systeme (Linux, Windows Embedded Compact, diverse RTOS). Die entwickelten Lösungen reichen von der Anbindung schneller paralleler Hardwareinterfaces über Netzwerktreiber und USB-Anbindungen externer Geräte bis zur synchronisierten Übertragung paralleler Videostreams über Firewire und GigE.

Der Umgang mit im Prozessumfeld üblichen Bussystemen wie Modbus und CAN oder den innerhalb von Geräten eingesetzten seriellen Interfaces wie I²C und SPI gehört zu unserem festen Repertoire.

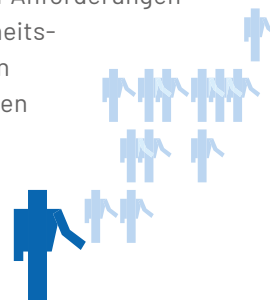
Remote Software Management

Besondere Erfahrungen haben wir beim Umgang mit Softwareupdates in komplexen Szenarien erworben. In modernen Geräten findet man häufig mehrere aktive Elemente (CPUs, FPGAs) mit unabhängig entwickeltem Programmcode sowie eine Vielzahl persistenter Speicher. Beim Update einzelner Komponenten oder nach einem Ersatzteilaustausch müssen deshalb eine Vielzahl von Abhängigkeiten beachtet werden, um einen sicheren Systemwiederanlauf auch nach einem temporären Ausfall der Stromversorgung während des Wartungsvorgangs zu gewährleisten.



Safety und Security

Unsere Lösungen verwenden moderne kryptografische Verfahren zur Sicherstellung der Systemintegrität sowie zur Authentifizierung von Benutzern und verbundener Geräten. Netzwerkverbindungen werden bei Bedarf verschlüsselt. Unsere nach ISO 9001:2015 zertifizierten Prozesse garantieren zusammen mit dem konsequenten Einsatz von Unit Tests die Erfüllung der Anforderungen an die Entwicklung sicherheitskritischer Anwendungen. In typischen Projekten arbeiten wir nach den Prozessen unserer Kunden.

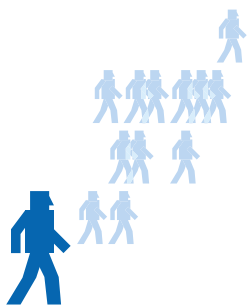


Unser Unternehmen

FORTECH SOFTWARE GMBH

Kurz gesagt

- Individuelle Softwarelösungen seit 1990 aus der Hansestadt Rostock
- Hochqualifiziertes Team von Elektrotechnikern, Informatikern und Physikern
- Qualitätsmanagement-System zertifiziert nach ISO 9001:2015



Kontakt

FORTECH Software GmbH

Tannenweg 22 m · 18059 Rostock

Telefon: +49 381 496800-0

Telefax: +49 381 496800-29

info@fortech.de · www.fortech.de



Mitgliedschaften

