

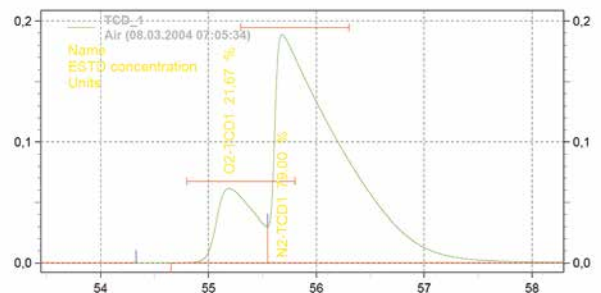
Unsere Leistung

INDUSTRIELLE MESSTECHNIK

Viele Projekte der FORTECH Software GmbH haben die Erfassung, Auswertung, Visualisierung und Speicherung von Messdaten zum Gegenstand. Solche Projekte sind meist langfristig und werden oft über den gesamten Lebenszyklus von der Anforderungsanalyse über Entwurf und Entwicklung bis zum Support begleitet. Häufig findet man eine Aufteilung der Software in eine Gerätefirmware und eine PC-gestützte Bedien- und Konfigurationssoftware.

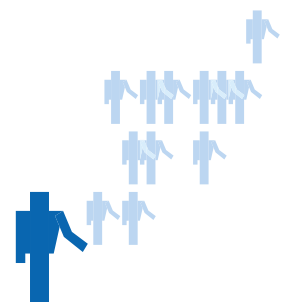
Unsere Kompetenzen umfassen:

- Ansteuerung kundenspezifischer Hardware (Prozessoren auf x86-, SHx- und ARM-Basis, DSPs, FPGAs, diverse Mikrocontroller)
- Kommunikation (TCP, UDP, USB, Modbus, CAN, LIN, I²C, SPI, MIPI CSI, proprietäre Protokolle) zwischen Gerät und PC
- Überwachung, Auswertung und Archivierung von Messdaten nach internationalen und nationalen Standards (ISO, DIN, GOST, GPA)
- PC-Steuersoftware zur Konfiguration des Messprozesses und benutzerfreundliche Visualisierung von Messdaten
- Betriebssystemsupport für das Gerät (Windows Embedded Compact, Linux, Anpassung, Entwicklungs- und Logging-Infrastruktur, Bootloader, Flash-Dateisystem, etc.)
- Implementierung komplexer Firmware-Update-Szenarien inklusive der Migration von Einstellungen
- Kryptografische Absicherung der Systemintegrität und der Benutzerauthentifizierung sowie rückverfolgbare Protokollierung der Veränderung von Geräteeinstellungen



Beispiele von Projekten:

- Bedienung und Überwachung des verteilten Steuerungssystems für den Strahlbetrieb des 25m-Tandem-van-de-Graff-Beschleunigers des Maier-Leibnitz-Labors Garching
- Eichfähige Komponenten- und Brennwertbestimmung von Erdgas auf autonom laufenden Gas-Chromatographen
- Betriebsdatenerfassung in Krankenhauswäschereien zur Erfüllung der Dokumentationspflichten für Medizinprodukte
- Datenhaltung und Referenzdatenerzeugung zur akustischen Qualitätskontrolle von Fahrzeug-Getrieben
- Komponentenbestimmung von Gasgemischen mit NIR-Spektrometern
- Schnelle Optische 3D-Qualitätskontrolle kleiner Spritzgussteile im freien Fall zur Erkennung von Graten und Fehlvolumina
- Vermessung des Lichtfeldes von Fahrzeugscheinwerfern

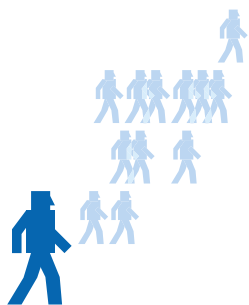


Unser Unternehmen

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

