

Fulminata GmbH & Co. KG

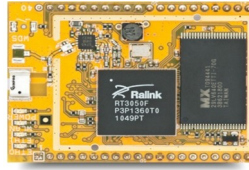
Wir sind ein Unternehmen spezialisiert auf Softwareentwicklung in den Bereichen Anlagensteuerung, Applikationen im Mikroprozessorbereich, Applikationen für Smartphones oder Tablet-Computer und der Gestaltung von Webseiten. Für Ihre Projektvorhaben können Sie sich vertrauensvoll an unsere Experten wenden. Wir unterstützen Sie bei der Planung, Durchführung, Dokumentation und Wartung von Softwareprojekten. Die unten aufgeführten Referenzen belegen die langjährige Erfahrung unseres Unternehmens in der Softwareentwicklung.



Dienstleistung: Anlagensteuerung/Maschinenbau/Automatisierung

Wir besitzen langjährige Erfahrungen in der Programmierung von Handlingsmaschinen im Bereich der Solarzellenproduktion.

- Programmierung von Anlagensteuerungen mit SPS nach IEC 61131-3:
 - Beckhoff Twincat
 - Wago
 - Simatic S7
- Programmierung des Bedieninterfaces/Visualisierung:
 - Siemens WinCC
 - Beckhoff HMI
 - Windows API
- Programmierung von Roboter Applikationen:
 - ABB
- Kamera-Programmierung zur Vermessung/Objekterkennung:
 - intelligente Cognex Kamera
 - intelligente Leutron Vision Kamera
 - USB-Kamera mit Auswertung im PC
- Programmierung und Parametrierung von Umrichtern für Antriebstechnik:
 - Beckhoff Umrichter
 - SEW Umrichter
 - Lenze Umrichter
- Wartungsarbeiten / Fehlerdiagnose und Störungsbeseitigung



Dienstleistung: Hardwarenahe Programmierung

- Programmierung von Mikroprozessoren in Assembler oder C:
 - PIC(Microchip), AVR(Atmel), 86hc11,86hc12, u.a
- Programmierung von Mikroprozessoren in C/C++ mit Linux-Entwicklungsumgebung:
 - AVR32(Atmel)
 - Blackfin (Analog Devices)
 - ARM-Prozessoren
- Programmierung von Schnittstellen/Bussystemen
 - Schnittstellen: RS232, UART, I2C, SPI, UART, GPIO, DMA, u.a.
 - Netzwerkprotokolle UDP, TCP, u.a.
- Ansteuerung von Sensoren und digitalen Schaltkreisen
 - Temperatursensoren, Echtzeituhr, A/D Wandler, u.a.



Dienstleistung: Programmierung von Smartphones/Tablet Computer

- Programmierung von Smartphones/Tablet Computer mit Android-Betriebssystem
 - Applikationen in JAVA
 - Netzwerk-Kommunikation für Serverdienste
 - Anbindung an Datenbanken (SQL)



Dienstleistung: Erstellung von Webseiten und Präsentationen

- Erstellung des Webseiten für Firmen
 - Erstellung des Layouts mit professioneller Software
 - Produktpräsentation mit Bildern
 - Onlineshop
- Schaufenster – Präsentation
 - Aufstellen einer Anzeige im Schaufenster mit Visualisierung von Produkten und Information (z.B. Apotheken-Notdienstplan)



Kontakt

**Ansprechpartner: Jan Höhle
Fulminata GmbH & Co. KG
Aroser Allee 64
13407 Berlin**

Internet: www.fulminata.de
E-Mail: info@fulminata.de
Telefon: 030-32519607
Fax: 030-32519630



Referenzen



BOSCH

Technik fürs Leben

Bosch Solar Energy AG

- **Bogen-Messsystem für Solarzellen**
Konstruktion, Aufbau und Programmierung eines Messsystem zur Bestimmung des Bogens/Krümmung von Solarzellen
- **Fahrbares Bogen-Messsystem für Zellstrings**
Dieses Messsystem bestimmt die Bogenhöhe der Solarzelle in einem Zellstring nach dem Löt-Prozess.



Jonas & Redmann Automationstechnik GmbH

- **Busbar-Vermessung**
Entwicklung und Programmierung eines Messsystem zur Lagevermessung von Busbars auf Solarzelle mit einer Auflösung von +/- 50µm
- **SPS-Programmierung**
Programmierung der SPS-Steuerung (Twincat mit IEC 61131-3) und der Visualisierung (WinCC) von mehreren Handlingsanlagen
- **Kamera-Programmierung**
Entwicklung von Kamera-Applikationen zur Erkennung, Vermessung und Qualitätsprüfung von Solarzellen für die intelligenten PicSight-Kamera von Leutron Vision
- **Roboter-Programmierung**
Entwicklung von Roboter-Applikation für den Flexpicker (Deltaroboter) von ABB
- **OPC-Server**
Erstellung eines OPC-Server zu schnelleren Kommunikation zwischen Twincat (SPS) und WinCC (Visualisierung)



QCells AG

- **Verkettung mit Transportsystem**
Programmierung der Schnittstellen in Twincat zur Anbindung von Handlingsmaschinen an das Transportsystem
- **Integration von Messgeräten**
Integration diverser Messgeräte in Maschinen



Deutsche Solar GmbH

- **Integration von Messgeräten**
Programmierung der Schnittstelle eines Messgerätes in Twincat über TCP/IP
- **Kommunikation zwischen Kamera, Roboter und SPS**
Programmierung des Datenaustausches zwischen Siemens Kamera, SPS und ABB-Roboter
- **Optimierung von Anlagen**
Durchsatz-Optimierung von ABB-Robotern und Handlingsmaschinen



Sovello GmbH

- **Optimierung von Anlagen**
Durchsatz-Optimierung von Handlingsmaschinen über Programmierung einer intelligenten Materialverteilung auf Prozessmaschinen
- **Umbau von Belademaschinen**
Entwicklung und Programmierung neuer Techniken zur Nachpositionierung und Bildaufnahme im Zusammenspiel mit Handlings angesteuert von Beckhoff-Umrichtern