

Stellenbeschreibung1 :

Mikrocontroller

- Cortex M4
- Ansteuerung von Peripherie, zum Einsatz kommende Protokolle sind:
 - I2C, SPI, 1-Wire
- Kommunikationsprotokollentwicklung zur Steuerung der Peripherie-IC's und Auswerten der Sensorik
 - Schrittmotortreiber (SPI)
 - LED Treiber (I2C)
 - RGB - Treiber (I2C)
 - Hall-Sensoren
 - Encoder (Quadraturencoder)

Hardwareentwicklung

Entwicklung und Aufbau von elektronischen Schaltung mit der EDA Software Autodesk Eagle:

- Schaltungsdesign
- Platinendesign
- Erstellen von Fertigungsunterlagen
 - Stücklisten
 - 3D Daten für die mechanische Integration
 - Pick & Place Daten
- Aufbauen von Prototypen und Integration der Komponenten

Stellenbeschreibung 2:

Softwareentwicklung:

Entwicklung von Steuerungssoftware in der Programmiersprache C++ unter Verwendung des QT Frameworks.

Zum Einsatz kommende Technologien sind:

- QT Framework
- Softwareversionierung (Git)
- Unit-Tests (Google Test)
- Bildverarbeitung mit dem OpenCV Framework
- Datenbankbindung (SQLite)
- Externe Bibliotheken (Kamerahersteller)

Firmen link: www.ngfi.eu