

## **Abschlussarbeit:**

### **Design, Aufbau und Verifikation eines modularen und verteilten Multi-Protokoll-Datenakquisitionssystems**



*Astute Logic GmbH* ist Spezialist in der hardwarenahen Softwareentwicklung für Embedded Systeme. Wir erstellen spezifische Software für namhafte Kunden aus der Industrie nach dem ganzheitlichen Ansatz: Kundenlösungen von der Konzeption bis zur Implementierung der Lösungen in die Arbeitsumgebung des Kunden.

**Schwerpunkt dieser Arbeit ist die zeitsynchrone Gewinnung, Reduktion und Weiterleitung von Daten verschiedenartiger physikalischer Busse. Die zeitliche Korrelation der Daten muss rekonstruiert werden können. Die zu entwickelnde Hard- und Software ist modular zu entwerfen, so dass weitere Busse aufwandsarm unterstützt werden können. Die Funktion des Prototyps soll anhand der Protokolle USB und I2C nachgewiesen werden.**

#### *Ihr Eignungsprofil:*

- Hochschulstudium im Bereich der Informatik/ Elektrotechnik oder verwandter Fachrichtungen
- Kenntnisse in den Programmiersprachen C, C++
- Kenntnisse im Arbeiten mit Betriebssystem- und Mikroprozessor-Architekturen
- Kenntnisse im Arbeiten mit Bussystemen

#### *Wir bieten Ihnen:*

- Einen modernen Arbeitsplatz in klimatisierten Räumen
- Hochmotiviertes, kommunikatives Team
- Flache Hierarchie, kurze Kommunikationswege
- Auf Ihre Eignung zugeschnittene Entwicklungsmöglichkeiten

#### **Zur Kontaktaufnahme steht Ihnen jederzeit gerne zur Verfügung:**

Astute Logic GmbH  
Frau Rebecca Müller  
Lina-Ammon-Str. 30  
90471 Nürnberg  
Tel.: 0911 / 8176679-62  
Email: [hr@astute.de](mailto:hr@astute.de)