

Ausschreibung

Abschlussarbeit – Zuverlässige Systeme

Theorie: 50% - Praxis: 50%

Im Forschungsvorhaben FORMUS³IC (LaS³, Prof. Dr. Jürgen Mottok) sollen durch einen ganzheitlichen Ansatz die durch heterogene Multi-/Manycore Architekturen entstehenden Herausforderungen der Domänen Automotive und Avionics gelöst werden. Ein Schwerpunkt des Projekts ist die Erforschung neuartiger Lösungskonzepte zur Evaluierung und Gewährleistung der Zuverlässigkeit eingebetteter heterogener Multi- und Manycore Systeme.

Im Rahmen des Projekts FORMUS³IC wird am LaS³ **ab sofort** eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema ausgeschrieben:

„Klassifikation, Konzeptionierung und Implementierung von Entwurfsmustern der funktionalen Sicherheit (Safety-Pattern) für Multi-/Manycore Systeme“

Das Thema kann im Umfang variiert und somit in Form einer Master- oder Bachelorarbeit bearbeitet werden.

Aufgaben im Rahmen der Abschlussarbeit:

- Stand der Wissenschaft und Technik zu Entwurfsmustern (Design-Pattern) der funktionalen Sicherheit
- Beschreibung und Klassifikation von bestehenden Entwurfsmustern im Kontext von Multi-/Manycore-Systemen
- Konzeptionierung und Implementierung eines Entwurfsmusters für Multi-/Manycore Systeme
- Vergleich des entwickelten Entwurfsmusters mit bestehenden Lösungen

Anforderungen:

- Programmierkenntnisse in C/C++
- Eigeninitiative, Selbstständige Arbeitsweise, Team-, Organisations- und Kommunikationsfähigkeit

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung - gerne per E-Mail. Benötigt werden ein kurzes Anschreiben und Ihr Lebenslauf.

Kontakt:

Kerstin Haas

S123, Seybothstraße 2
Telefon: +49 (0) 941/943-9713
Email: kerstin.haas@oth-regensburg.de