

Ausschreibung Abschlussarbeit

Im Forschungsvorhaben FORMUS³IC sollen durch einen ganzheitlichen Ansatz die durch heterogene Multi-/Many-Core Architekturen entstehenden Herausforderungen der Domänen Automotive und Avionics gelöst werden. Das ganzheitliche Lösungskonzept spiegelt sich in der Berücksichtigung der verschiedenen Ebenen des Hardware-Software Co-Designs wider. Ein Schwerpunkt des Projekts ist die Erforschung neuartiger Lösungskonzepte zur Evaluierung und Gewährleistung der funktionalen Sicherheit heterogener Multi- und Many-Core Systeme.

Im Rahmen des Projekts FORMUS³IC wird am LaS³ **ab sofort** eine Abschlussarbeit zum Thema

„Konzeptionierung und Implementierung eines Redundanzverfahrens zur Online-Überwachung von Multi-/Many-Core Plattformen im Automobilbereich“

ausgeschrieben.

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

Aufgaben im Rahmen der Masterarbeit:

- Erarbeitung des Stands der Wissenschaft und Technik zu Redundanzverfahren
- Konzeptionierung und Implementierung eines Redundanzverfahrens zur Online-Überwachung von Multi-/Many-Core Plattformen aus dem Automobilbereich
- Optimierung des Verfahren unter Berücksichtigung von gängigen Qualitätsmerkmalen
- Verifikation des Verfahrens mit Hilfe einer Fault-Injection Plattform

Anforderungen:

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

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung - gerne per 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