

Ausschreibung Abschlussarbeit

Performanz

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:

„Konzeptionierung, Implementierung und Verifikation einer Plattform zur Vermessung der Performanz von eingebettete Multi-/Many-Core Plattformen aus dem Automobilbereich“

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

Aufgaben im Rahmen der Abschlussarbeit:

- Analyse des Stands der Wissenschaft und Technik zur Leistungsmessung von eingebetteten Systemen
- Konzeptionierung einer Plattform zur Durchführung von Performanz-Experimenten auf eingebetteten Multi-/Many-Core Plattformen
- Implementierung der entwickelten Plattform in C/C++
- Definition und Durchführung von Leistungsmessungen zu entwickelten Verfahren der funktionalen Sicherheit

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