

Ausschreibung

Abschlussarbeit – Echtzeitscheduling - AUTOSAR

Theorie: 30% - Praxis: 70%

Im Forschungsvorhaben FORMUS³IC (LaS³, Prof. 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 für das Echtzeitscheduling heterogener Multi- und Manycore Systeme.

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

„Modellierung und Implementierung eines Scheduling-Verfahrens auf Basis der AUTOSAR Architektur“

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 zum Einsatz von AUTOSAR im Multicore Umfeld
- Modellierung eines bestehenden Schedulingkonzepts in der AUTOSAR Umgebung
- Implementierung des AUTOSAR-Modells auf einer Multicore Plattform aus dem Automobilbereich

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