

Ausschreibung Abschlussarbeit - Echtzeitscheduling

Theorie: 40% - Praxis: 60%

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 zum folgendem Thema ausgeschrieben:

„Konzeptionierung, Implementierung und Evaluation von Gang-Schedulingverfahren für ein Echtzeitbetriebssystem“

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

Aufgaben im Rahmen der Abschlussarbeit:

- Erarbeitung des Stands der Wissenschaft und Technik zu Echtzeitscheduling paralleler Systeme
- Konzeptionierung eines Gang-Schedulingverfahrens in einem Echtzeitbetriebssystem
- Implementierung des konzeptionierten Verfahrens als Schedulingstrategie
- Verifikation des Schedulingverfahrens anhand gegebener Taskmodelle

Anforderungen:

- Grundkenntnisse der Ingenieursmathematik
- Gute Programmierkenntnisse in systemnahem 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