

## Ausschreibung

# Abschlussarbeit – Zuverlässige Systeme - AUTOSAR

Theorie: 30% - Praxis: 70%

Im Forschungsvorhaben FORMUS<sup>3</sup>IC (LaS<sup>3</sup>, 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 FORMUS<sup>3</sup>IC wird am LaS<sup>3</sup> **ab sofort** eine Abschlussarbeit zu folgendem Thema ausgeschrieben:

### „Modellierung und Implementierung eines Fehlertoleranz-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 Fehlertoleranzkonzepts 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](mailto:kerstin.haas@oth-regensburg.de)