

Ausschreibung Bachelorarbeit
**Entwicklung einer Testumgebung für das Leistungs- und
Zuverlässigkeitsbewertungswerkzeug CASPA**

Motivation und Beschreibung der Arbeit:

Das Modellierungs- und Analysetool CASPA zur Bewertung von Leistung und Zuverlässigkeit unterliegt einer stetigen Weiterentwicklung in unserer Arbeitsgruppe. Um Fehler, die sich im Zuge dieser Entwicklungsarbeiten einschleichen könnten, schnellstmöglich zu erkennen, soll CASPA um eine Testumgebung erweitert werden. Eine Suite von Testfällen soll bei jeder Änderung erneut durchlaufen werden, um damit die Korrektheit der Analyseergebnisse durch einen Vergleich mit den erwarteten Ergebnissen sicherzustellen.

Anforderungen:

- eigenständiges, strukturiertes Arbeiten
- grundlegende Programmierkenntnisse (Standard C)

Was wir bieten:

- Einblick in ein sehr performantes symbolisches Leistungs- und Zuverlässigkeitsbewertungstool
- gute Unterstützung und Betreuung

Referenzen:

- http://www.unibw.de/inf4/personen/wm/m_riedl/Poster_QEST_2008.pdf
- http://ieeexplore.ieee.org/xpls/abs_all.jsp?arnumber=4634961

Ansprechpartner:

Dipl.-Inf. Martin Riedl
Gebäude: 41/500, Raum 1510
Tel: +49 89 6004 2417
martin.riedl@unibw.de