



## Seminarankündigung für das Sommersemester 2016

### *Fortgeschrittene Programmierkonzepte (Unittests)*

#### ***Zielgruppe/Einordnung:***

*Seminar zur Informatik* in den Bachelor-Studiengängen (insbesondere Bachelor Informationstechnologie, Bachelor Applied Science sowie Informatik im Kombinatorischen Bachelor)

#### ***Inhalt:***

*Unittests* (Komponententests) sind ein unverzichtbarer Bestandteil der Dokumentation und Entwicklung von Software. Sie erweitern die Spezifikation um ausführbare qualitätssteigernde und insbesondere die evolutionäre Programmentwicklung (die Refaktorisierung) erst ermöglichende Komponenten. Für C++ bietet CUTE (= C++ Unit Testing Easier) die benötigten Komponenten ohne großen Overhead in der IDE Eclipse an.

In den Seminarvorträgen sollen die Vortragenden übliche Vorgehensweisen beim Komponententest vorstellen, auch anhand von eigenen Programmbeispielen.

Dazu sind während der Vortragsvorbereitung von den Teilnehmern u.a. auch eigene Programme am Rechner zu erstellen.

#### ***Voraussetzungen:***

Kenntnisse in der Programmiersprache C++

#### ***Vorbesprechung:***

**Montag, den 18.04.2016, 12 Uhr c.t. im Raum D.13.15.**

Die Anmeldung zum Seminar mit Themenvergabe erfolgt in der Vorbesprechung.