



## Seminarankündigung für das Sommersemester 2014

### *Fortgeschrittene Programmierkonzepte (C++11)*

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

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

#### Ten C++11 Features Every C++ Developer Should Use:

- auto,
- nullptr,
- Range-based for loops,
- override and final,
- Strongly-typed enums,
- Smart pointers,
- Lambdas,
- non-member begin() and end(),
- static\_assert and type\_traits,
- Move semantics,
- =default and =delete,
- ...

#### **Beschreibung:**

Mit dem neuen C++-Standard ISO/IEC 14882:2011 („C++11“) gibt es viele Neuerungen in der Programmiersprache C++ (z.B. reguläre Ausdrücke, Lambda-Funktionen, vereinheitlichte Initialisierung, neue Features beim Entwurf von Klassen, ...), die zum größten Teil von neueren Compiler-Versionen bereits unterstützt werden.

In den Seminarvorträgen sollen Teilaspekte des neuen C++-Standards diskutiert und anhand von Programmbeispielen vorgestellt werden. Dazu sind während der Vortragsvorbereitung von den Teilnehmern u.a. auch eigene Programme am Rechner zu erstellen.

#### **Vorbesprechung:**

Montag, den 14.04.2014, 12:00 Uhr c.t. im Raum D.13.15.