



Diplomanden- und Doktorandenseminar  
des Instituts für Informatik

## Unterstützung von Planung und Design in der Programmierausbildung an Universitäten

B.Sc. Joachim Schramm, TU Clausthal

Es ist nicht zu leugnen, dass in den letzten Jahren der Bedarf an Programmen und Programmverbesserungen permanent gestiegen ist. Die Konsequenz dieses rasant wachsenden Bedarfes in Unternehmen und von privaten Anwendern ist, dass immer mehr qualifizierte Programmierer notwendig sind. Wie viele Studien zeigen, sind Planungs- und Entwurfskonzepte in der Programmierausbildung wichtige Voraussetzungen, die dem Lernenden vermittelt werden müssen, damit sich dieser später zu einem guten Programmierer entwickeln kann.

Ein Ansatz das Programmieren lernen zu erleichtern sind Computerprogramme, die dies unterstützen sollen. In Rahmen dieser Arbeit wurde ein System entwickelt, das verstärkt Planungs- und Designkonzepte in der Programmierausbildung an Universitäten unterstützen soll. Das System unterstützt das Erstellen von UML 2.0 (Unified Modeling Language) Diagrammen und besitzt unter anderem eine Feedbackfunktion für Klassen- und Aktivitätsdiagramme.

Das System wurde in einer Laborstudie von Studenten der technischen Universität Clausthal, die Programmieranfänger sind, evaluiert und getestet. Ziel der Laborstudie war es festzustellen, ob das System benutzerfreundlich ist und es einen Mehrwert besitzt.

Mittwoch, den 21.09.2011

14 Uhr s.t. in Raum 106, IfI, Julius-Albert-Straße 4