

DUESIE - Ein Online-Übungssystem zur Informatik Ausbildung

Andreas Hoffmann, Markus Bode, Marco Nichau, Michael Garbas, Christoph Hellweg,
Alexander Quast, Roland Wismüller

Fachgruppe Betriebssysteme und verteilte Systeme,
Fachbereich 12 – Elektrotechnik und Informatik, Universität Siegen
Hölderlinstraße 3, 57068 Siegen
{andreas.hoffmann, roland.wismueller}@uni-siegen.de
{alexander.quast, markus.bode, marco.nichau, michael.garbas,
christoph.hellweg}@student.uni-siegen.de

Abstract: DUESIE (Das UebungsSystem der Informatik Einführung) ermöglicht die komplette Abwicklung des Übungsbetriebes zur Veranstaltung „Einführung in die Informatik“ an der Universität Siegen seit dem Sommersemester 2008. DUESIE unterstützt u.a. die automatische Auswertung und Bewertung von Programmieraufgaben in JAVA und SML sowie UML [HQW08].

1 DUESIE

DUESIE ermöglicht die online Durchführung des Übungsbetriebes der Veranstaltung „Einführung in die Informatik“. Die Anwendung ersetzt dabei nicht die Präsenzübung, sondern entlastet die Tutoren durch die automatische Korrektur der Übungen. Bei einer durchschnittlichen Teilnehmerzahl von 150 Studierenden konnte die gewonnene Zeit somit wiederum in ein besseres Feedback für die Studierenden investiert werden. Die Tutoren hatten die Möglichkeit zeit- und ortsunabhängig die Übungsgruppen zu betreuen und jedem Teilnehmer individuelle Anmerkungen zu den Lösungen zu geben, die dann in den Präsenzveranstaltungen vertieft wurden.

Eine Umfrage unter den 153 angemeldeten Teilnehmern ergab, dass 82 % der Befragten einen Einsatz eines Online-Übungssystems gegenüber der üblichen Papierabgabe für sinnvoll halten. 98 % gaben an, dass die Anwendung ausreichend leicht zu bedienen sei und 93 % der Befragten waren mit der aktuellen Version sehr zufrieden. Des Weiteren können sich 73 % vorstellen ein solches Online-System auch für Klausuren zu verwenden. Ein erster Prototyp für Online-Klausuren auf Basis von DUESIE konnte bereits im Sommersemester 2008 im Zentrum für ökonomische Bildung (ZöBiS) der Universität Siegen in 9 Klausuren für 248 Studierende erfolgreich eingesetzt werden.

Literaturverzeichnis

[HQW08] A. Hoffmann, A. Quast, R. Wismüller: Online-Übungssystem für die Programmierausbildung Proc. der DeLFI 2008, Lübeck, 2008.