

Certified Tester: Ein Lehrplan für berufliche Weiterbildung und studentische Ausbildung

Andreas Spillner

German Testing Board & Hochschule Bremen
Flughafenallee 10
28199 Bremen
andreas.spillner@hs-bremen.de

Abstract: Der Test von Software hat in den letzten Jahren immer mehr an Bedeutung gewonnen und somit auch die Aus- und Weiterbildung im diesem Bereich. Seit nahezu 15 Jahren existiert ein weltweit akzeptiertes Ausbildungsschema: der »ISTQB® Certified Tester«. In Deutschland besteht die Möglichkeit, den Lehrplan »Foundation Level« auch an den Hochschulen zu unterrichten. Das Ausbildungsschema und Lehrerfahrungen werden vorgestellt.

1 ISTQB® Certified Tester

Professionelles Prüfen und Testen von Software erfordert eine fundierte Ausbildung. Mit dem ISTQB® Certified Tester Programm existiert ein weltweit anerkanntes, standardisiertes Weiterbildungsschema für Softwaretester. „Das ISTQB (International Software Testing Qualifications Board, [ISTQB]) ist ein internationaler Dachverband, der sich dem Ziel der Professionalisierung des Testens widmet, d. h. der Etablierung des Testens als eigenständiger Disziplin und dessen Fortschreibung entlang neuer Erkenntnisse und Methoden. National vertreten wird der ISTQB durch Verbände, in Deutschland ist dies exklusiv das German Testing Board (GTB, [GTB]).“ [Si13] Das Schema besteht aus drei Ausbildungsstufen: Foundation Level, Advanced Level und Expert Level. Prüfungen zu den einzelnen Lehrinhalten werden von unabhängigen Zertifizierungsstellen angeboten und durchgeführt.

Das Weiterbildungsschema Certified Tester ist international sehr erfolgreich und ist in 70 Ländern vertreten. Knapp 30 Trainingsprovider bieten in Deutschland Weiterbildungskurse im Rahmen des Certified Tester Programms an. Derzeit gibt es in Deutschland 33.000 zertifizierte Tester. Weltweit sind es 320.000 Personen, die eine Prüfung abgelegt und bestanden haben.

2 Lehrveranstaltungen

An mehr als 30 Hochschulen in Deutschland gibt es Lehrveranstaltungen auf Basis des Certified Tester Lehrplans »Foundation Level«, der die Grundlagen zum Testen von Software umfasst. Folgende Themenblöcke werden behandelt: Grundlagen des Softwaretestens, Testen im Softwarelebenszyklus, Statischer Test, Testfallentwurfsverfahren, Testmanagement und Testwerkzeuge. Unter anderem werden Kurse an der Technische Universität Berlin, der Universität Göttingen, der Fachhochschule Köln, der HAW Hamburg und der Hochschule Bremen regelmäßig angeboten. Das GTB stellt den Lehrenden einen kostenlosen Foliensatz zur Verfügung, der alle Inhalte des Lehrplans umfasst. Die Studenten können im Anschluss an die Vorlesung die Prüfung zum Certified Tester »Foundation Level« ablegen. Bisher haben 1.700 Studierende diese Möglichkeit wahrgenommen und das Zertifikat erhalten.

3 Fazit

Sowohl bei den Weiterbildungsangeboten für Berufstätige als auch bei den Kursen an den Hochschulen wird der Lehrplan »Foundation Level« unterrichtet ([CT11], [SL12]). Damit existiert eine direkte Brücke zwischen den beiden Ausbildungswelten. Die Studierenden erhalten eine Ausbildung, die in der Praxis anerkannt ist und einen guten Start für die berufliche Laufbahn bietet.

Das GTB kooperiert mit dem Testing Board von Malaysia, um das erfolgreiche Hochschulprogramm auch in Malaysia zu etablieren. Kurse gab es bereits an knapp 10 Universitäten. Die verpflichtende Verankerung des ISTQB-Lehrplan in das Curriculum der Universitäten mit Informatikausbildung wird angestrebt. In Deutschland sind die ISTQB-Kurse in der Regel Wahl- und keine Pflichtfächer. Aber vielleicht ändert sich in naher Zukunft auch etwas.

Referenzen

- [CT11] Certified Tester Foundation Level Syllabus, Version 2011 1.0.1, www.german-testing-board.info/service/information/lehrplaene.html -> Lehrplan Foundation Level, 12.5.2014
- [GTB] German Testing Board, www.german-testing-board.info, 12.5.2014
- [ISTQB] International Software Testing Qualifications Board, www.istqb.org, 30.4.2014
- [Si13] Frank Simon: ISTQB-Certified-Tester: Eine erfolgreiche Geschichte in vier Akten. Objektspektrum Online Themenspezial Zertifizierungen 2013, www.sigs-datacom.de/fachzeitschriften/objektspektrum/archiv/artikelansicht.html?showYear=2013 -> Ausgabe Zertifizierungen/2013, 12.5.2014
- [SL12] Andreas Spillner, Tilo Linz: Basiswissen Softwaretest. Aus- und Weiterbildung zum Certified Tester - Foundation Level nach ISTQB-Standard, dpunkt.verlag, 5., überarbeitete und aktualisierte Auflage, 2012