

Andreas Spillner • Tilo Linz

Basiswissen Softwaretest

Aus- und Weiterbildung zum Certified Tester
Foundation Level nach ISTQB-Standard

4., überarbeitete und aktualisierte Auflage

Andreas Spillner
andreas.spillner@hs-bremen.de

Tilo Linz
tilo.linz@imbus.de

Lektorat: Christa Preisendanz
Copy-Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg
Herstellung: Birgit Bäuerlein
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Druck und Bindung: Media-Print Informationstechnik, Paderborn

Bibliografische Information Der Deutschen Bibliothek
Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie;
detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

ISBN 987-3-89864-642-0

4., überarbeitete und aktualisierte Auflage 2010
Copyright © 2010 dpunkt.verlag GmbH
Ringstraße 19 b
69115 Heidelberg

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen. Es wird darauf hingewiesen, dass die im Buch verwendeten Soft- und Hardware-Bezeichnungen sowie Markennamen und Produktbezeichnungen der jeweiligen Firmen im Allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichem Schutz unterliegen.
Alle Angaben und Programme in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

5 4 3 2 1 0

Vorwort

Als wir uns im Spätherbst 2001 – vor nunmehr gut neun Jahren – dazu entschlossen hatten, ein Buch zu schreiben, das den Lehrplan für den »Certified Tester – Foundation Level« umfasst, hatten wir beide in keiner Weise geahnt, dass daraus eine so großartige Erfolgsgeschichte werden könnte.

Erfolgsgeschichte

Neun Jahre sind für die IT-Industrie eine Zeitspanne, in der vieles passiert, neue Entwicklungen propagiert und eingesetzt werden und immer neue Weiterentwicklungen von Werkzeugen zur Verfügung stehen. Auf der anderen Seite gibt es auch in der Informatik Grundlagenwissen, das kaum Änderungen unterliegt. Von Anfang an haben wir den ersten Titelteil unseres Buches »Basiswissen« ernst genommen und ganz bewusst keine Themen behandelt, die sich erst noch in der Praxis »beweisen müssen«. Auch »Spezialdisziplinen« im Testen, wie beispielsweise Test von Webapplikationen oder Test von eingebetteten Systemen, gehören für uns nicht zu den Grundlagen. Hier müssen wir auf entsprechende aktuelle Literatur zu den Spezialthemen verweisen.

Das »Certified Tester«-Ausbildungsschema ist dreistufig aufgebaut (Näheres hierzu in Kap. 1). Neben dem Grundlagenwissen (Foundation Level), das in diesem Buch ausführlich beschrieben ist, steht nun auch für den Advanced Level der komplette Lehrplan in Buchform zur Verfügung. Die beiden entsprechenden deutschsprachigen Bücher¹ vervollständigen somit die nächste Qualifizierungsstufe:

*Bücher zum
Advanced Level*

- Praxiswissen Softwaretest – Testmanagement [Spillner 08]
- Praxiswissen Softwaretest – Test Analyst und Technical Test Analyst [Bath 10]

In Job-Börsen im Internet findet sich bei der Suche nach dem Schlagwort »Certified Tester« eine ganze Reihe von Angeboten, die sich über alle Branchen verteilen und bei denen die Zertifikate »Foundation Level« oder auch »Advanced Level« gefragt oder zumindest erwünscht sind. Stellenangebote sind zu finden in den Branchen Telekommunikation, Banken, Logistik und Automotive bis hin zur Medizintechnik

*Wissen in der IT-Welt
gefragt*

¹ Die Bücher sind auch in Englisch erschienen ([Spillner 07a], [Bath 08]), ebenso das Basiswissen-Buch ([Spillner 07b]).

oder Videotechnik für die digitale Produktion von Kinofilmen. Die Breite der Angebote macht es sehr deutlich: Grundlagenwissen im Testen wird in allen Bereichen der Wirtschaft und der IT benötigt.

Dies belegt auch der starke und kontinuierliche Mitgliederzuwachs im »International Software Testing Qualifications Board« (ISTQB) – von den Anfängen im Jahr 2002 mit einer Handvoll Mitgliedern bis heute mit fast vier Dutzend Länder-Boards in allen Teilen der Welt. Eine aktuelle Auflistung aller vertretenen Länder findet sich auf der Internetseite des ISTQB [URL: [ISTQB-Members](#)]. Wir halten es nicht für übertrieben, davon sprechen zu können, dass der »Certified Tester« zu einer festen Marke weltweit in der IT-Industrie geworden ist und zur Stärkung des Testens im Softwareentwicklungsprozess beigetragen hat.

*Von den Hochschulen
akzeptiert*

Die Zahl der Hochschulen und nicht kommerziellen Bildungseinrichtungen ist nicht minder beeindruckend: Von A wie Aachen bis W wie Wolfenbüttel wird der Lehrstoff im deutschsprachigen Bereich vermittelt. Welche Hochschulen aktuell entsprechende Lehrveranstaltungen anbieten bzw. planen, diese anzubieten, ist auf den Seiten des »German Testing Board« nachzulesen [URL: [GTB Hochschulen](#)].

Danksagung

Dieser Erfolg war aber nur durch ein gemeinsames Wirken aller Beteiligten möglich. Wir möchten uns hier recht herzlich bei allen Kolleginnen und Kollegen des »German Testing Board« und des ISTQB bedanken. Ohne deren Engagement hätte das »Certified Tester«-Ausbildungsschema nicht den geschilderten Erfolg und weltweite Akzeptanz erhalten.

Was ist neu?

Warum gibt es eine weitere Auflage des Buches? In der 4. Auflage wurden Fehler, Unklarheiten und Ungenauigkeiten – soweit uns bekannt – korrigiert. Herzlichen Dank an die Leser, die uns die Unklarheiten und Fehler mitgeteilt haben. Des Weiteren wurden Begriffe präzisiert und an das überarbeitete und aktualisierte ISTQB-Glossar angepasst. Die Auflage des Buches ist konform zum Lehrplan in der Version 2007 bzw. 2009. Bei der Überarbeitung des Lehrplans in 2009 wurden kleinere Änderungen und Ergänzungen sowie Präzisierungen vorgenommen, die wir ebenfalls in das Buch eingearbeitet haben. Das Quellenverzeichnis wurde aktualisiert, neue Bücher und Standards wurden aufgenommen. Die Angaben zu den Internetseiten (URLs) wurden kontrolliert und ggf. geändert bzw. ergänzt.

Neue Webseite

Um die Leser über zukünftige Aktualisierungen des Lehrplans und des Glossars, die nach Drucklegung der 4. Auflage dieses Buches erfolgen, informieren zu können, haben wir eine neue Internetseite aufgebaut: [URL: [softwaretest-knowledge](#)]. Auf der Seite werden ggf. auch notwendige Korrekturen zum Buchtext aufgeführt.

Wir wünschen allen Lesern gutes Gelingen bei der Umsetzung der im Buch beschriebenen Testansätze in der Praxis und – wenn das Buch die Grundlage für die Vorbereitung zur Prüfung zum »Certified Tester – Foundation Level« ist – viel Erfolg bei der Beantwortung der Prüfungsfragen.

Andreas Spillner und Tilo Linz
Bremen, Möhrendorf
März 2010