

Vorwort zur 6. Auflage

Bereits Ende 2002 erschien die erste Auflage dieses Buches. Seither entwickelte sich »Basiswissen Softwaretest« zum meistverkauften Buch zum Thema Softwaretest in deutscher Sprache. In der vorliegenden 6. Auflage haben wir den Inhalt weitreichend überarbeitet, aktualisiert und der aktuellen Version 2018 des Lehrplans zum »ISTQB® Certified Tester – Foundation Level« angepasst.

Bestseller

Das anerkannte und sehr erfolgreiche »Certified Tester«-Ausbildungsschema gliedert sich in Säulen mit jeweils drei Ausbildungsstufen. Details dazu finden sich auf der Webseite des »International Software Testing Qualifications Board« [URL: ISTQB] und des »German Testing Board e.V.« [URL: GTB].

»Certified Tester«-Ausbildungsschema

Der »Certified Tester« ist zu einer festen Marke in der IT-Industrie geworden und ist heute der De-facto-Standard für die Ausbildung im Bereich Softwarequalitätssicherung und Softwaretest sowohl in Deutschland als auch weltweit. Ende 2018 hat die Zahl der insgesamt ausgestellten Softwaretest-Zertifikate die 600.000 überschritten, davon in Deutschland knapp 67.000.

In vielen Stellenanzeigen spiegelt sich dieser Umstand wider. Nicht nur bei Berufseinstiegern erwarten die Firmen Grundkenntnisse im Testbereich – am besten durch das Zertifikat nachgewiesen.

Wissen in der IT-Welt gefragt

Der »Certified Tester« ist auch Teil der Informatikausbildung an vielen Hochschulen: Von A wie Aachen bis Z wie Zweibrücken 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]. 5%–7% aller Prüfungen zum »ISTQB® Certified Tester – Foundation Level« sind studentische Prüfungen.

Certified Tester an Hochschulen

Trotz der stürmischen Entwicklung – auch in der Informatik gibt es Grundlagenwissen, das kaum Änderungen unterliegt. Von Anfang an haben wir den ersten Teil unseres Buchtitels »Basiswissen« ernst genommen und ganz bewusst keine Themen behandelt, die sich erst noch in der Praxis »beweisen müssen«. Auch »Spezialdisziplinen« im Testen, wie beispielsweise der Test von Webapplikationen oder der Test von eingebetteten Systemen, gehören für uns nicht zu den Grundlagen. Hier verweisen wir auf entsprechende aktuelle Literatur zu diesen Themen.

Basiswissen

Ergänzende Literatur

Buch: Testen in Scrum-Projekten – Leitfaden für Softwarequalität in der agilen Welt

Buch: Lean Testing für C++-Programmierer – Angemessen statt aufwendig testen

Was hat sich geändert?

Exkurs-Teile sind nicht Teil des Lehrplans.

Weitere Testverfahren aufgenommen

Tilo und Andreas haben seit der letzten Ausgabe des vorliegenden Buches aktuelle Bücher veröffentlicht, auf die hier hingewiesen werden soll, da sie eine gute Ergänzung bzw. Vertiefung darstellen.

Tilo hat mit seinem Buch »Testen in Scrum-Projekten – Leitfaden für Softwarequalität in der agilen Welt« (Erstauflage 2013) aufgezeigt, wie das Testen in agilen Projekten zu integrieren ist. Inzwischen gibt es einen Lehrplan (»ISTQB® Certified Agile Tester – Foundation Extension«) zu diesem Themenbereich und das Buch wurde entsprechend aktualisiert und liegt seit 2016 in der 2. Auflage vor.

Andreas hat zusammen mit Ulrich Breymann¹ das Buch »Lean Testing für C++-Programmierer – Angemessen statt aufwendig testen« geschrieben. Im Buch sind alle Testverfahren des aktuellen ISO-Standards 29119 ausführlich beschrieben, die für den Komponententest relevant sind. Die Vorgehensweisen zum Testfallentwurf werden konkret mit den entsprechenden C++-Programmtexten und den jeweiligen Testfällen dargelegt. Dabei sind die Programmbeispiele so einfach gehalten, dass sie auch ohne C++-Kenntnisse verständlich sind.

Auf beide Bücher wird in diesem Buch des Öfteren verwiesen ([Linz 16], [Spillner 16]), um dem Leser weiterführende Informationen anzubieten. Vielleicht sind wir mit den vielen Hinweisen etwas über das Ziel hinausgeschossen, dafür bitten wir um Nachsicht – aber etwas Werbung für die eigene Arbeit wird hoffentlich noch erlaubt sein, oder?

In der vorliegenden 6. Auflage von »Basiswissen Softwaretest« wurde eine umfassende Überarbeitung, Ergänzung und Aktualisierung des Inhalts vorgenommen.

Bei der Überarbeitung des ISTQB®-Lehrplans wurden einige Testverfahren auf höhere Ausbildungsstufen verschoben und sind somit nicht mehr Teil des »Foundation Level«-Lehrplans. Wir haben diesen Schritt nicht rigoros umgesetzt, sondern diese Verfahren weiterhin im Buch belassen, aber als *Exkurs* hervorgehoben. Wer das Buch nur zur Prüfungsvorbereitung nutzt, der überschlägt einfach die *Exkurs-Teile*.

Aus vielen Gesprächen mit Lesern wissen wir, dass unser Buch als Nachschlagewerk bei der täglichen (Test-)Arbeit genutzt wird. Deshalb haben wir versucht, neben den Inhalten des Lehrplans weitere grundlegende Testverfahren aufzunehmen. Im Vergleich zu den vorherigen Ausgaben sind neue Verfahren hinzugekommen (z.B. Kombinatorisches Testen, »Pairwise Testing«).

1. Ulrich Breymann ist ehemaliger Professor an der Hochschule Bremen und Autor des C++-Standardwerks »Der C++-Programmierer«.

Das durchgehende Fallbeispiel und das Literaturverzeichnis wurden aktualisiert. Das Verzeichnis der Normen und Standards wurde ebenfalls überarbeitet und die Standards gestrichen, die durch den aktuellen Standard ISO 29119 abgelöst wurden. Die Angaben zu den Internetseiten (URLs) wurden kontrolliert und ggf. geändert bzw. ergänzt.

Um die Leser über zukünftige Aktualisierungen am Lehrplan und am Glossar zu informieren, betreiben wir die Internetseite [URL: Softwaretest Knowledge]. Auf der Seite werden ggf. auch notwendige Korrekturen zum Buchtext aufgeführt. Dort finden sich ebenfalls Übungsaufgaben zu den einzelnen Buchkapiteln.

Erfolg hat meist viele Väter und Mütter – so auch hier. Wir möchten uns recht herzlich bei allen Kolleginnen und Kollegen des »German Testing Board« und des »International Software Testing Qualifications Board« bedanken. Ohne deren Engagement hätte das »Certified Tester«-Ausbildungsschema nicht den geschilderten Erfolg und weltweite Akzeptanz erhalten. Ebenso möchten wir uns für die vielen Anmerkungen und Rezensionen unserer Leser bedanken, die uns für unsere Arbeit am Buch sehr motiviert haben und zur Qualitätssteigerung beigetragen haben. Unserer Lektorin Frau Christa Preisendanz und dem gesamten dpunkt-Team möchten wir recht herzlich für die sehr gute langjährige Zusammenarbeit danken.

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.

Webseite

Danksagung

*Andreas Spillner und Tilo Linz
Bremen, Möhrendorf
Mai 2019*