



**Tilo Linz** ist Vorstand und Mitgründer der imbus AG, einem führenden Lösungsanbieter für Softwaretest und seit mehr als 20 Jahren im Themengebiet Softwarequalitätssicherung und Softwaretest tätig. Als Gründer und Vorsitzender des German Testing Board e.V. und Gründungsmitglied im ISTQB hat er die Aus- und Weiterbildung in diesem Fachbereich auf nationaler und internationaler Ebene maßgeblich mitgestaltet und vorangebracht. Tilo Linz ist Koautor von »Basiswissen Softwaretest« (dpunkt.verlag), einem der erfolgreichsten und meistgelesenen Fachbücher in diesem Themengebiet.

Die vielfältigen Chancen, aber auch Herausforderungen, die sich aus der Einführung und Anwendung agiler Methoden ergeben, kennt und erlebt er täglich aus nächster Nähe: in Softwareprojekten seiner Kunden, in der imbus-internen TestBench-Produktentwicklung, aber auch außerhalb der Softwareentwicklung, z.B. im imbus-Marketing, wo er ein an Kanban orientiertes agiles Marketing eingeführt hat.

**Tilo Linz**

# **Testen in Scrum-Projekten**

**Leitfaden für Softwarequalität in der agilen Welt**

Aus- und Weiterbildung zum ISTQB® Certified Agile Tester –  
Foundation Extension

2., aktualisierte und überarbeitete Auflage



**dpunkt.verlag**

Tilo Linz  
tilo.linz@imbus.de  
www.softwaretest-knowledge.de

Lektorat: Christa Preisendanz  
Copy Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg  
Herstellung: Nadine Thiele  
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de  
Druck und Bindung: M.P. Media-Print Informationstechnologie GmbH, 33100 Paderborn

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

ISBN:  
Print 978-3-86490-414-1  
PDF 978-3-96088-062-2  
ePub 978-3-96088-063-9  
mobi 978-3-96088-064-6

2., aktualisierte und überarbeitete Auflage 2016  
Copyright © 2017 dpunkt.verlag GmbH  
Wieblinger Weg 17  
69123 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

Nach der ersten Auflage des Buches aus dem Jahr 2013 liegt nun die zweite, aktualisierte Auflage von »Testen in Scrum-Projekten« vor.

Das Buch behandelt und erläutert den Stoff des *ISTQB® Certified Tester – Foundation Level Extension Syllabus Agile Tester* (Version 2014). Mitte 2016 haben weltweit über 4000 Personen dieses auf dem Foundation Level aufbauende Zusatzzertifikat absolviert. Das ISTQB® geht hier von hohen Wachstumsraten aus. Weitere Lehrplanmodule für agile Tester auf Advanced Level werden deshalb in einer ISTQB®-Arbeitsgruppe, in der der Autor mitarbeitet, vorbereitet bzw. diskutiert.

Viele Aspekte, die beim Testen in agilen Projekten eine Rolle spielen, werden im Buch umfassender und über den ISTQB®-Lehrplan hinausgehend behandelt. Hierzu gehören insbesondere die Erläuterungen zum Unit Test (Kap. 4) und Integrationstest (Kap. 5) und die Gegenüberstellung der Qualitätsmanagementansätze in klassischen vs. agilen Projekten (Kap. 7).

In der 2. Auflage wurden Erläuterungen zu verschiedenen Begriffen ergänzt oder erweitert: in Kapitel 3 zu User Stories, Release- und Sprint-Planung, agile Testpraktiken, Sprint Null sowie zu den Konzepten der Testpyramide und der Testquadranten. In Kapitel 6 wird der Zusammenhang zwischen User Stories, Akzeptanzkriterien, Akzeptanztests und Abnahmetest-getriebener Entwicklung besser dargelegt sowie der Begriff »Hardening Iteration« vorgestellt. Kapitel 8 wurde um eine weitere Fallstudie (die aus der englischen Ausgabe übernommen wurde) ergänzt.

Natürlich wurde die Neuauflage auch genutzt, um Fehler, Unklarheiten oder Ungenauigkeiten (soweit bekannt) zu korrigieren. Das Quellenverzeichnis wurde um einige weitere Bücher und Internetseiten ergänzt bzw. Quellenangaben/Links aktualisiert. Herzlichen Dank an die Leser, die hier Informationen und Anregungen mitgeteilt haben.

Ich wünsche allen Lesern gutes Gelingen bei der Umsetzung der agilen Testansätze in ihrer Praxis und – sollte das Buch die Grundlage für die Vorbereitung zur Zertifizierung sein – viel Erfolg bei der Prüfung!

*Tilo Linz*  
Möhrendorf, August 2016