

**Explore It!**



**Elisabeth Hendrickson** (@testobsessed) arbeitet als Testerin, Entwicklerin und »Agile-Enabler«. Im Jahr 1980 schrieb sie ihre erste Codezeile und fand sofort ihre ersten Fehler. 2010 gewann sie den renommierten Gordon Pask Award von der Agile Alliance. Sie ist bekannt für ihren Google Tech Talk über Agile Testing sowie ihre beliebten Testheuristiken-Spickzettel. Sie teilt ihre Zeit auf zwischen lehren, vortragen, schreiben, programmieren und der Arbeit in agilen Teams, die ihr Engagement beim Testen sehr schätzen.



**Übersetzerin: Meike Mertsch** arbeitet als begeisterte Testerin für Magine AB in Stockholm, Schweden. Sie hat einen Hintergrund als agiler Entwickler und Coach und ein Faible für leichtgewichtige Methoden wie Kanban und Personal Kanban sowie agiles Entwickeln und Testen. In ihrer Freizeit läuft und skatet sie durch Stockholm oder macht die Kletterhallen und Felsen in der Nähe unsicher.

**Elisabeth Hendrickson**

# **Explore It!**

**Wie Softwareentwickler und Tester  
mit explorativem Testen Risiken reduzieren  
und Fehler aufdecken**

Aus dem Amerikanischen übersetzt von Meike Mertsch



**dpunkt.verlag**

Elisabeth Hendrickson  
elisabeth@testobsessed.com

Übersetzung: Meike Mertsch, Stockholm  
Lektorat: Christa Preisendanz  
Copy-Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg  
Satz: Petra Strauch, just in print, Bonn  
Herstellung: Birgit Bäuerlein  
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, [www.exclam.de](http://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:  
Buch 978-3-86490-093-8

1. Auflage, Translation Copyright für die deutschsprachige Ausgabe © 2014 dpunkt.verlag GmbH  
Wiebinger Weg 17  
69123 Heidelberg

Copyright der amerikanischen Originalausgabe © 2013 The Pragmatic Programmers, LLC.  
Title of American original: Explore It! Reduce Risk and Increase Confidence with Exploratory Testing  
Pragmatic Bookshelf, The Pragmatic Programmers, LLC, Dallas, Texas, Raleigh, North Carolina  
<http://pragprog.com>  
ISBN-13: 978-1-937785-02-4

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

---

## Geleitwort

Eine kleine Gruppe von Menschen kann das Denken und Handeln von vielen beeinflussen, indem sie unzählige Entscheidungen in ein logisches Artefakt zusammenfasst, das wir »Computerprogramm« nennen. Der volle Umfang dieses Einflusses lässt sich nicht im Voraus abschätzen. Für die Entwickler bleibt die spannende Frage offen: Gibt es noch etwas, das wir ändern wollen?

- Es gibt die philosophische Frage, woher wir wissen, was wir wissen?
- Es gibt die ökonomische Frage, wann wir genug wissen, um mit Zuversicht weiterzumachen?
- Es gibt die psychologische Frage, wie wir uns gegenseitig überzeugen, dass noch eine weitere Änderung nötig ist oder auch nicht?

Elisabeth Hendrickson zeigt uns, wie wir diese Fragen durch methodische Nachforschungen beantworten können; wir nennen es exploratives Testen. Elisabeth vermittelt ihr Wissen mit der Autorität einer erfolgreichen Fachfrau und einer erfahrenen Lehrerin. Sie hat mit explorativem Testen in agilen Entwicklungen Pionierarbeit geleistet, und das über die ganze Zeit, in der sich diese Methoden in der Praxis etablierten. Und sie ist ein teilnahmsvoller Mensch, der erfolgreich mit diesem Buch vermittelt hat, welche Freuden sowohl die gemeinsame Zusammenarbeit als auch Entdeckungen bereiten, die andere Leute wertschätzen.

*Exploratives Testen ist wichtig.*

Obwohl sich der Ansatz in jeder Art Entwicklung bewährt, ist er besonders im agilen Umfeld geeignet, wo schnelle (Entwicklungs-)Zyklen und plötzliche Änderungen normal sind. Die Entwicklungs- und Testmethoden teilen viele Gemeinsamkeiten. Beide bevorzugen gut durchdachtes handwerkliches Können. Beide erkennen an, dass Entscheidungen selbst dann in einem Geschäftskontext stehen, wenn sie sehr technisch und sogar unklar sind.

*Exploratives Testen kann man lernen.*

Exploratives Testen bietet neue Ansätze für traditionelle Probleme. Elisabeth weicht alten Kämpfen aus, indem sie bestätigt, was sich nicht geändert hat: Risi-

ken und die Zuversicht, die daher rührt, dass man diese im Auge behält. Dann arbeitet sie sich als Geschichtenerzählerin von den Grundlagen bis zu einer klaren Beschreibung jeder Praktik mit einer Sammlung an Tipps für besseres Arbeiten vor. Jedes Kapitel schließt mit Praxisübungen, die Sie sofort in Ihrem eigenen Umfeld anwenden können.

*Exploratives Testen begeistert.*

Ohne den Wert vieler spezieller Testmethoden schmälern zu wollen, zeigt sich exploratives Testen als der am vielseitigsten anwendbare und eindeutigsten gemeinschaftliche Prozess, den ein Team nutzen kann, um Einsichten über das eigene Produkt zu gewinnen und darüber, wie andere es erleben werden. Es belohnt Neugier mit Informationen, die sowohl begeistern als auch immensen Geschäftswert liefern können.

*Ward Cunningham*

Portland, Oregon