



Prof. Dr. Klaus Pohl ist Professor für Software Systems Engineering und Direktor von »paluno – The Ruhr Institute for Software Technology« an der Universität Duisburg-Essen. Er ist bzw. war Koordinator von mehreren internationalen und nationalen Forschungsprojekten, Vorsitzender des Programmkomitees und »General Chair« von nationalen und internationalen Konferenzen und ist (Co-)Autor von mehr als 250 begutachteten Publikationen. Als Berater unterstützt er Industrieunternehmen und öffentliche Organisationen darin, die Requirements-Engineering-Prozesse in der Praxis weiter zu verbessern.



Chris Rupp OberSOPHISTin (formal: Gründerin und geschäftsführende Gesellschafterin), Chefberaterin, Coach und Trainerin. In 25 Jahren Berufstätigkeit sammelt sich so einiges an ... ein Unternehmen ... 6 Bücher ... 55 Mitarbeiter ... ungezählte Artikel und Vorträge ... und unheimlich viel Erfahrung. Meine Leidenschaft für die Projektberatung ist vermutlich schuld daran, dass ich bis heute nicht »nur« manage, sondern auch ganz nah am Kunden bin, in Projekten mitarbeite. Gute Ideen so umzusetzen, dass Entwickler, Vertragspartner, direkt und indirekt betroffene Anwender das Gefühl haben, ein intelligentes, durchdachtes und nutzbringendes Produkt vor sich zu haben, ist die Vision, die mich dabei antreibt. Dabei arbeite ich mit unterschiedlichsten Methoden und Ansätzen aus dem agilen und nicht agilen Bereich. Um die Qualifikation der Requirements-Engineers/Business-Analysten zu vereinheitlichen, habe ich den IREB e.V. (International Requirements Engineering Board) gegründet. Mehr Infos über mich finden Sie unter www.sophist.de.

Chris Rupp ist Autorin vieler Bücher, unter anderem »Requirements-Engineering und -Management« (Carl Hanser Verlag München 2014) und »UML2 glasklar« (Carl Hanser Verlag München 2012).

Klaus Pohl · Chris Rupp

Basiswissen Requirements Engineering

**Aus- und Weiterbildung zum
»Certified Professional for Requirements Engineering«**

Foundation Level nach IREB-Standard

4., überarbeitete Auflage



dpunkt.verlag

Klaus Pohl
klaus.pohl@paluno.uni-due.de

Chris Rupp
sophist@sophist.de

Lektorat: Christa Preisendanz
Copy-Editing: Ursula Zimpfer, Herrenberg
Herstellung: Birgit Bäuerlein
Umschlaggestaltung: Helmut Kraus, www.exclam.de
Druck und Bindung: Stürtz GmbH, Würzburg

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 978-3-86490-283-3
PDF 978-3-86491-673-1
ePub 978-3-86491-674-8

4., überarbeitete Auflage
Copyright © 2015 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 zur 4. Auflage

Lieber Leser,

mit »Basiswissen Requirements Engineering« halten Sie das offizielle Lehrbuch für die Zertifizierung zum *Certified Professional for Requirements Engineering (CPRE) – Foundation Level* in Ihren Händen.

In der vorliegenden 4. Auflage wurden die Inhalte des Buches an den offiziellen *Lehrplan (Version 2.2)* des *International Requirements Engineering Board e.V. (IREB)* und die aktuelle Version des IREB-Glossars angepasst und kleinere Fehler behoben. Eine Übersicht über das IREB sowie die Zertifizierungsprozesse finden Sie im nachfolgenden Abschnitt »Die Zertifizierung zum Certified Professional for Requirements Engineering«.

Ziel des Buches ist es, Sie bei der Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung zum Certified Professional for Requirements Engineering zu unterstützen. Das Buch eignet sich sowohl für Ihre individuelle Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung als auch als Begleitliteratur zu den von den Trainingsprovidern angebotenen einschlägigen Vorbereitungsschulungen.

Ergänzend zu dem Buch sollten Sie die auf der Internetseite des IREB (<http://www.certified-re.de>) veröffentlichten Informationen zur Vorbereitung auf die Zertifizierungsprüfung beachten. Diese zusätzlichen Informationen reflektieren aktuelle Anpassungen des Lehrplans (nach der Version 2.2) und ergänzen dieses Buch gegebenenfalls um spezifische Themengebiete. Zudem werden auf diesen Seiten auch mögliche Errata zu diesem Buch veröffentlicht.

Unsere Entscheidung, dieses Buch gemeinsam zu verfassen, kam nicht von ungefähr. Mit dem vorliegenden Buch sollten langjährige Praxiserfahrungen mit Lehr- und Forschungserkenntnissen zum Thema Requirements Engineering speziell für den Foundation Level des Certified Professional for Requirements Engineering zusammengeführt werden. Als Konsequenz daraus basiert das vorliegende Buch auf den

zwei auflagenstärksten deutschsprachigen Büchern zum Themengebiet »Requirements Engineering« der beiden Hauptautoren:

Klaus Pohl: *Requirements Engineering – Grundlagen, Prinzipien, Techniken*.
Erschienen im dpunkt.verlag, Heidelberg, 2008. Dieses Buch wurde aus dem Blickwinkel der Forschung und Lehre verfasst und bietet eine strukturierte Aufbereitung der Grundlagen, Prinzipien und Techniken des Requirements Engineering.

Chris Rupp: *Requirements-Engineering und -Management – Aus der Praxis von klassisch bis agil*. Erschienen im Hanser Fachbuchverlag, München, 2014. Dieses Buch enthält anwendungserprobtes Wissen zum Requirements Engineering, das den Requirements Engineer in seiner täglichen Praxis unterstützt.

Wir haben auf das Referenzieren der beiden oben genannten Bücher in den Kapiteln dieses Buches verzichtet. Zu den einzelnen im vorliegenden Buch behandelten Themengebieten finden Sie in diesen beiden Büchern detaillierte, ergänzende und weiterführende Informationen.

Die Erstellung des Buches wurde von einer Vielzahl von Personen unterstützt. Unser besonderer Dank gilt Dirk Schüpferling und Dr. Thorsten Weyer für deren inhaltliche Beiträge und das unermüdliche Engagement, ohne das die Erstellung dieses Buches nicht möglich gewesen wäre. Mehrere Reviewrunden und die anhaltende Unterstützung der anderen Boardmitglieder haben zur Qualitätssteigerung des Buches beigetragen. Wir bedanken uns daher ausdrücklich bei allen Boardmitgliedern des IREB für ihre tatkräftige Unterstützung. Darüber hinaus haben Urte Pautz von der Siemens AG, Christian Pikalek und Rainer Joppich von der SOPHIST GmbH (<http://www.sophist.de>) sowie Dr. Kim Lauenroth, Nelufar Ulfat-Bunyadi und Bastian Tenbergen von der Universität Duisburg-Essen (<http://www.paluno.de>) zu einzelnen Abschnitten im Buch beigetragen. Für die Unterstützung bei der Anpassung des Buchinhaltes an den aktuellen Lehrplan bedanken wir uns insbesondere bei Philipp Schmidt und Dirk Schüpferling.

Ein herzliches Dankeschön für die tatkräftige Unterstützung geht an Christa Preisendanz vom dpunkt.verlag.

*Klaus Pohl und Chris Rupp
Essen und Nürnberg, im Februar 2015*