

Magdeburger Schriften zum Empirischen Software Engineering

**Günter Büren,
Reiner R. Dumke,
Christof Ebert,
Jürgen Münch,
Manfred Seufert (Hrsg.)**

**MetriKon 2013 -
Praxis der Software-Messung**

Tagungsband des DASMA Software Metrik Kongresses
MetriKon 2013

14.-15. November 2013, Kaiserslautern

Shaker Verlag
Aachen 2013

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.

Copyright Shaker Verlag 2013

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8440-2350-3

ISSN 1618-7946

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: www.shaker.de • E-Mail: info@shaker.de

Vorwort	vii
Veranstalter	ix
Tagungsorganisation	xi

Hauptvortrag I

Empirisches Software Engineering: Historie, Status & Ausblick	1
<i>Prof. Dr. Dieter Rombach</i>	

Sitzung A1 – GQM+Strategies

The Effects of GQM+Strategies On Organizational Alignment	3
<i>Jürgen Münch et.al.</i>	
Document Analysis as Extension of the GQM+Strategies® Approach	19
to Support Evaluation	
<i>Constanza Lampasona et al.</i>	

Sitzung A2 – Change Management

Estimating the Costs of Change Requests based on Impact Analysis	33
<i>Harry M. Sneed</i>	
Towards a Method for Specifying and Estimating Functional Change	45
in Real-Time Embedded Systems	
<i>Hassan Soubra, Christof Ebert</i>	

Sitzung B2 - Neuartige Anwendungsbereiche für Metriken

Reifegrad angebotener Cloud-APIs –	59
neue Anwendungsbereiche für die messtechnische Bestimmung funktionaler und nicht-funktionaler Eigenschaften	

Andreas Schmietendorf

Nutzung von Inspektions- und Produktmetriken	75
zur Fokussierung von Tests	

Frank Elberzhager, Thomas Bauer

Sitzung A3 – Funktionale Größenmessung

Measuring Software Tests with COSMIC	93
--	----

Thomas M. Fehlmann, Eberhard Kranich

Measuring Mobile Application Size Using COSMIC Function Points	101
--	-----

André Nitze

Die COSMIC-FP-Methode für das Cloud Computing	115
---	-----

Cornelius Wille et al.

Sitzung B3 – Beherrschung kritischer Einflussfaktoren

Factors Influencing Perceived Project Success in Large R&D Projects: An Exploratory Study	123
--	-----

Golriz Chehrizi et al.

Current Tool support for Metrics in Enterprise Architecture Management	133
---	-----

Matheus Hauder, Sascha Roth, Christopher Schulz, Florian Matthes

The Origin of Cultural Barriers in Distributed Software Development	143
---	-----

Jenny Stein, Andrea Herrmann

Hauptvortrag II

Software-Qualität sichtbar machen	161
---	-----

Prof. Dr. Stefan Wagner

Sitzung A5 – Qualitätsmodelle

Early Validation of Software Quality Models with respect to	163
Minimality and Completeness: An Empirical Analysis	

Constanza Lampasona et al.

Qualitätsbewertung von Failover-Szenarien in Cloud Systemen	181
---	-----

Anja Fiegler et al.

Introduction to the Software Quality Objectives (SQO) guidelines	195
for source code	

Stefan David

Sitzung B5 - Projektmanagement und -controlling

Risikopuffer-Burn-Down vs. Earned-Value	205
---	-----

Thomas Liedtke

Introducing Short-Run Control Charts for Monitoring	213
the Software Development Process	

Thomas M. Fehlmann, Eberhard Kranich

Aufwandschätzungen in Mikroprojekten – ein Erfahrungsbericht	235
--	-----

André Janus, Ralf Klemmer, Reiner Dumke

Sitzung A6 – Qualitätsmanagement und Bewertungsmodelle

Qualitätsmanagement im Requirements Engineering —	249
die Qualität von Anforderungsspezifikationen nachweisen	

Thorsten Cziharz

Media Maturity Model für öffentliche Schulen	263
--	-----

Philipp Diebold, Silke Steinbach, Michael Ochs

Sitzung B6 – Neue Schätzverfahren und -programme

Super Fast Size and Effort Estimation	277
---	-----

Erkki Savioja, Pekka Forselius

The IBM Liquid Challenge Program -	289
Now Open for Function Point Counters	

Pierre Almén

eingeladener Vortrag

Using the ISBSG Data to Improve your Organization Success	291
---	-----

Harold van Heeringen

Beiträge zum Doktorandensymposium

MetriKon Doktoranden Symposium 2013	293
<i>Michael Kläs</i>	
ACAPI - Agile Capability Analysis and Process Improvement.....	295
in Highly Regulated Environments	
<i>Philipp Diebold</i>	
An Efficient Quality Assurance Method for Mobile Business	301
Application Development Projects	
<i>Konstantin Holl</i>	
Visual Exploration of Architectural Metric Data Evolution	307
<i>Taimur Khan, Henning Barthel, Achim Ebert, and Peter Liggesmeyer</i>	
Analyse und Test konkurrierender Zugriffe auf Daten	-313
bei Geschäftsanwendungen - Konzept zur Evaluierung ¹	
<i>Alexander Klaus</i>	

