

Magdeburger Schriften zum Empirischen Software Engineering

**Günter Büren,
Manfred Bundschuh,
Reiner R. Dumke (Hrsg.)**

**MetriKon 2007 -
Praxis der Software-Messung**

Tagungsband des DASMA Software Metrik Kongresses
MetriKon 2007

15.-16. November 2007, Kaiserslautern

Shaker Verlag
Aachen 2007

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 2007

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

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-6703-2

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	v
Veranstalter	vii
Tagungsorganisation	ix
Kurzvorstellung der Aussteller	xi

Hauptvortrag I

Measuring Software Productivity	1
<i>Barbara Kitchenham</i>	

Sitzung A1

Konzepte zur Kosten-Nutzen-Messung prozessverbessernder Maßnahmen in der Automotive E/E Entwicklung am Beispiel User Defined Workflow	13
<i>N. F. Porta, A. - M. Merten</i>	
Prozessverbesserung über Fehlerstrommessung	29
bei einem mittelständischen Unternehmen	
<i>M. Kläs, M. Ciolkowski, T. Schulz, J. Goebbels</i>	

Sitzung B1

Experience-Based Software Measurement	47
and Evaluation Considering Paradigm Evolution	
<i>R. Dumke, R. Braungarten, S. Mencke, K. Richter, H. Yazbek</i>	
Case Study for using model based strategic Planning of IV&V	63
<i>H. Nakao, S. Yoshikawa, D. Port, Y. Miyamoto</i>	

Sitzung A2

Das neue SoftCalc ein Tool für die differenzierte Kalkulation 71
unterschiedlicher Projektarten

Harry M. Sneed

Use Case Points Aufwandsschätzung auf Basis unterschiedlicher 85
Spezifikations-Formate

S. Frohnhoff, K. Kehler

Sitzung B2

Structuring Test Process Metrics 95

A. Farooq, R. R. Dumke, H. Hegewald, C. Wille

Ein KPI-Konzept für die Steuerung eines QA-Outsourcing 103

T. Fenske, Dr. I. Morschel

Sitzung A3

Objective-Driven Process Improvement: 119
Experiences with Improving Productivity

Christof Ebert

Bewerten der Produktivität in der Entwicklung 131
eine Vision oder ein Mysterium?

Melanie Ruhe

Sitzung B3

Prozessqualität bei dem Übergang zur serviceorientierten Architektur 141

D. Rud, A. Schmietendorf, M. Kunz, R. R. Dumke

Von gefährlich bis gesteuert: 155
Reifestufen der Open-Source-Verwendung

S. Euteneuer, Dr. F. Simon

Sitzung A5

Management von SW-Zuverlässigkeit in der Produktentwicklung: 169
 ein Erfahrungsbericht

Axel Dold

Von Risiken zu Nutzen: Vorhersage von Qualitätsrisiken 179

Andrea Herrmann

BugzillaMetrics - Design of an adaptable tool 201
 for evaluating user-defined metric specifications on change requests

L. Grammel, H. Schackmann, H. Lichter

Sitzung B5

Fallen und Verräter 219
 der Einsatz von Metriken in kommerziellen Softwareprojekten

Dipl.-Math. Dirk Malzahn

Erfassung und Auswertung von Metriken über Internetpräsenzen 241

C. Wille, R. R. Dumke

GQM+Strategies@: 253
 A Comprehensive Methodology for Aligning Business Strategies
 with Software Measurement

*V. R. Basili, J. Heidrich, M. Lindvall, J. Münch,
 M. Regardie, D. Rombach, C. Seaman, A. Trendowicz*

Sitzung A6

Einsatz von Metriken zur Vorbereitung einer Sprachkonvertierung 267
F. Volmering, G. Lajios, D. Schmedding

Fehlerverursachende Strukturen in objektorientierter Software 283
R. Neumann, G. Hanselmann

Granularitätsmetriken für serviceorientierte Architekturen 297
D. Rud, S. Mencke, A. Schmietendorf, R. R. Dumke

Sitzung B6

Möglichkeiten der Aufwandsschätzung im Zeitalter agiler Methoden 309
zur Softwareentwicklung
A. Schmietendorf, R. R. Dumke

SOA & Metriken – Die Aufwandsschätzung 327
Einsatz der Function-Point-Methode in einem durchgängigen SOA-
Entwicklungsprozess
Dierk Pingel

TestASS: Eine Methode zur Testaufwandsschätzung 337
U. Dowie, G. Herzwurm

Hauptvortrag II

Metriken in Outsourcingverträgen 349
Achim Zeh