

# Konferenzbericht zur MetriKon 2013

13.-15. November 2013, IESE Kaiserslautern

## Konferenzbeschreibung

Die MetriKon 2013 wurde von der Deutschsprachigen Anwendergruppe für Software-Metrik und Aufwandschätzung (DASMA) gemeinsam mit der *GI-Fachgruppe 2.1.10 Software-Messung und Bewertung* organisiert und durchgeführt.

Mit der Austragung beim IESE in Kaiserslautern waren wieder ausgezeichnete Konferenzbedingungen gegeben. Der Fokus der Konferenz lag vor allem auf die Aufwandschätzung und Qualitätssicherung moderner Systementwicklungsformen sowie den vielfältigen Methoden und Messtechnologien zur Unterstützung von Produkt- und Prozessbewertungen.

## Konferenzinhalt

### Hauptvorträge

**Dieter Rombach:** Empirisches Software Engineering: Historie, Status & Ausblick

**Stefan Wagner:** Software-Qualität sichtbar machen

### Konferenzbeiträge

*Thomas Fehlmann, Eberhard Kranich:* Measuring Software Tests with COSMIC

*Thomas Fehlmann, Eberhard Kranich:* Experiments with Short-Run Control Charts for Monitoring the Software Development Process

*Jenny Stein, Andrea Herrmann:* Woher stammen kulturelle Barrieren bei der verteilten Softwareentwicklung?

*Constanza Lampasona, Liliana Guzmán, Philipp Diebold:* Document Analysis as Extension of the GQM+Strategies® Approach to Support Evaluation

*Constanza Lampasona, Michael Kläs, Alois Mayr, Andreas Göb, Matthias Saft:* Early Validation of Software Quality Models with respect to Minimality and Completeness: An Empirical Analysis

*Harry Sneed:* Estimating the Costs of Change Requests based on Impact Analysis

*Jürgen Münch, Fabian Fagerholm, Petri Kettunen, Max Pagels, Jari Partanen:* The Effects of GQM+Strategies on Organizational Alignment

*Thomas Liedtke:* Risikopuffer-Burn-Down vs. Earned-Value

*André Nitze:* Measuring Mobile Application Size Using COSMIC Function Points

*Golriz Chehrizi, Constanza Lampasona, Alexander Klaus:* Factors Influencing Perceived Project Success in Large R&D Projects: An Exploratory Study

*André Janus, Ralf Klemmer, Reiner Dumke:* Aufwandschätzungen in Mikroprojekten – ein Erfahrungsbericht

*Anja Fiegler, André Zwanziger, Reiner Dumke:* Qualitätsbewertung von Failover-Szenarien in Cloud Systemen

*Philipp Diebold, Silke Steinbach, Michael Ochs:* Media Maturity Model für öffentliche Schulen - M3PS

*Harold van Heeringen:* Using the ISBSG data to improve your organization success

*Pekka Forselius and Erkki Savioja:* Super Fast Size and Effort Estimation

*Pierre Almén:* The IBM Liquid Challenge Program – Now Open for Function Point Counters

*Matheus Hauder, Sascha Roth, Christopher Schulz:* Current Tool support for Enterprise Architecture Management Metrics

*Stefan David:* Introduction to the Software Quality Objectives (SQO) guidelines for source code

*Thorsten Cziharz:* Qualitätsmanagement im Requirements Engineering - Die Qualität von Anforderungsspezifikationen nachweisen

*Frank Elberzhager, Thomas Bauer:* Nutzung von Inspektions- und Produktmetriken zur Fokussierung von Tests

*Andreas Schmietendorf:* Reifegrad angebotener Cloud-APIs - neue Anwendungsbereiche für die messtechnische Bestimmung funktionaler und nicht-funktionaler Eigenschaften

*Hassan Soubra, Christof Ebert:* Towards a Method for Specifying and Estimating Functional Change in Real-Time Embedded Systems A Guideline based on COSMIC ISO 19761 with an AUTOSAR Example

*C. Wille, A. Fiegler, R. Neumann, A. Schmietendorf, R. Dumke:* Die Cosmic-FP Methode für das Cloud Computing

### **Doktorandensymposium:**

Das Symposium fand erstmalig im Rahmen der MetriKon ein Doktorandensymposium statt. Es soll ein Forum für alle Doktoranden der Informatik und verwandter Disziplinen bieten, die im Rahmen ihrer Arbeit mit der Vermessung und Qualifizierung von Softwareprodukten oder -prozessen in Berührung kommen. Es richtet sich explizit nicht nur an Doktoranden die sich im Kern ihrer Arbeit mit dem Thema beschäftigen, sondern auch an all diejenigen, die im Rahmen der Evaluierung ihrer Forschungsergebnisse auf die Erhebung valider und aussagekräftiger Daten angewiesen sind.

Das Symposium verfolgt dabei zwei Stoßrichtungen: Einerseits soll durch einleitende Expertenvorträge in das Thema Messen im Rahmen von Dissertationen eingeführt werden, andererseits soll den teilnehmenden Doktoranden im Anschluss die Möglichkeit geboten werden, ihre Arbeit im Kontext quantitativer Verfahren vorzustellen und sich mit anderen Doktoranden und erfahren Forschern auszutauschen. Dabei soll in einer angenehmen und konstruktiven Atmosphäre offen über noch ungelöste Probleme und Ideen diskutiert werden.

Neben einem frühzeitigen und fundierten Feedback zur eigenen Arbeit ermöglicht die Veranstaltung das Knüpfen neuer Kontakte innerhalb der deutschen Software-Metrik Community.

### **Einführungsvortrag:**

*Dr. Andreas Jedlitschka:* Messen als Werkzeug im Rahmen von Fallstudien, Experimenten und Umfragen

### **Doktorandenvorträge:**

*Philipp Diebold:* ACAPI – Agile Capability Analysis and Process Improvement in Highly Regulated Environments

*Konstantin Holl:* An Efficient Quality Assurance Method for Mobile Business Application Development Projects

*Taimur Khan:* Visual Exploration of Architectural Metric Data Evolution

*Alexander Klaus:* Analyse und Test konkurrierender Zugriffe auf Daten bei parallelen Geschäftsprozessen - Konzept zur Evaluierung

### **DASMA Diplomarbeiten-Preisträger:**

In diesem Jahr wurde der DASMA-Preis an Daniela Steidl (TU München) vergeben.

### **Tagungsband**

Der Tagungsband ist beim Shaker-Verlag unter dem Titel *Büren et al.: MetriKon 2013 – Praxis der Software-Messung*, ISBN: 978-3-8440-2350-3, erschienen.

*Reiner Dumke, Stellvtr. Sprecher der GI-FG 2.1.10*

---

---

## **Konferenzbericht zur IWSM/MENSURA 2013**

***23.-25. Oktober 2013, Ankara, Türkei***

### **Konferenzbeschreibung**

Die IWSM/Mensura 2013 wurde von der Common Software Measurement International Consortium (COSMIC) gemeinsam mit der *GI-Fachgruppe 2.1.10 Software-Messung und Bewertung* und der türkischen Measurement Community organisiert und durchgeführt. Mit der Austragung im Universitäts-Konferenzzentrum in Ankara waren ausgezeichnete Konferenzbedingungen gegeben. An der Konferenz nahmen über 60 Teilnehmer aus 23 Ländern teil und sorgten für interessante Diskussionen, Berichte und Initiativen.

### **Konferenzinhalt: Hauptvortrag:**

*Magne Jørgensen:* How often do we report results when there are none?

### **Konferenzbeiträge:**

*Hassan Soubra:* Fast Functional Size Measurement with Synchronous Languages

*Gokcen Yilmaz, Seckin Tunalilar and Onur Demirors:* Towards the Development of a Defect Detection Tool for COSMIC Functional Size Measurement

*Laila Cheikhi and Alain Abran:* PROMISE and ISBSG Software Engineering Data Repositories: A survey

*Frank Vogelesang, Charles Symons, Arlan Lesterhuis, Maya Daneva, Roberto Meli:* Approximate COSMIC Functional Size

*Andreas Schmietendorf, Anja Fiegler, Cornelius Wille, Reiner R. Dumke, Robert Neumann:* COSMIC Functional Size Measurement of Cloud Systems

*Feras Abutalib, Alain Abran, Dennis Giannacopoulos:* Designing a Measurement Method for the Portability Non-Functional Requirement

*Sylvie Trudel, Alain Abran:* Measuring Software Reuse at the Requirements Level: A Case Study Using the COSMIC Method to Optimize Reusability

*Luigi Buglione, Alain Abran:* Improving the User Story Agile Technique Using the INVEST Criteria

*Ahmet Ata Akca, Ayça Tarhan:* Run-time measurement of COSMIC functional size for Java business applications: Is it worth the cost?

*Matthias Vianden, Horst Lichter, Andreas Steffens:* Towards a Maintainable Federalist Enterprise Measurement Infrastructure

*Hajer Ayed, Naji Habra, Benoît Vanderose:* AM-QuICk : a measurement-based framework for agile methods customisation

*Kai Petersen, Cigdem Gencel:* Worldviews, Research Methods, and their Relationship to Validity in Empirical Software Engineering Research

*Rudolf Ramler, Michael Felderer:* Experiences from an Initial Study on Risk Probability Estimation based on Expert Opinion

*Sousuke Amasaki, Tomoyuki Yokogawa:* The Effects of Variable Selection Methods on Linear Regression-based Effort Estimation Models

*Pierre Erasmus, Maya Daneva:* ERP Effort Estimation Based on Expert Judgments

*Monica Villavicencio, Alain Abran:* A Framework for Education in Software Measurement

*Mehmet Söylemez, Ayça Tarhan:* Using Process Enactment Data Analysis to Support Orthogonal Defect Classification for Software Process Improvement

*José Antonio Pow-Sang, Daniela Villanueva, Luis Flores, Cristian Rusu:* A Conversion Model and a Tool to Identify Function Point Logic Files using UML Analysis Class Diagrams

*Hennie Huijgens, Rini van Solingen:* Measuring Best-in-Class Software Releases

*Fatih Nayebe, Jean-Marc Desharnais, Alain Abran:* An Expert-based Framework for Evaluating iOS Application Usability

*Jia Tan, Cigdem Gencel, Kari Ronkko:* A Framework for Developing Software Usability & User Experience Measurement Instruments in Mobile Industry

*Reem Alnanih, Olga Ormandjieva, Thiruvengadam Radhakrishnan:* A New Quality-in-Use Model for Mobile User Interfaces

*Rudolf Ramler, Johannes Himmelbauer:* Noise in Bug Report Data and the Impact on Defect Prediction Results

*Tosin Daniel Oyetoyan, Reidar Conradi, Daniela S. Cruzes:* A Comparison of Different Defect Measures to Identify Defect-Prone Components

*Mirosław Staron:* Measuring and Visualizing Code Stability – A Case Study at Three Companies

*Jan Vlietland, Hans Van Vliet:* Visibility and Performance of IT Incident handling

*Rakesh Rana, Mirosław Staron, Christian Berger, Jorgen Hansson, Martin Nilsson, Fredrik Törner:* Comparing between Maximum Likelihood Estimator and Non-Linear Regression estimation procedures for Software Reliability Growth Modelling

*Shinya Ikemoto, Tadashi Dohi, Hiroyuki Okamura:* Estimating Software Reliability with Static Project Data in Incremental Development Processes

*Duygu Albayrak, Kürşat Çağultay:* Analyzing Turkish E- Government Websites by Eye Tracking

*Kadriye Ozbas-Caglayan, Ali Hikmet Dogru:* Software Repository Analysis for Investigating Design-Code Compliance

*Piotr Carewicz, Jarek Swierczek:* Using COSMIC method with system analysis artifacts based on object-oriented approach and UML notation

*Eric van der Vliet, Jacob Brunekreef, Paul Siemons and Rene Stavovius:* Introduction of the Basis of Measurements

*Ton Dekkers:* Software Estimation – The next level

*Burak Keser, Baris Ozkan and Taylan İyidoğan:* ASSIST: An Integrated Measurement Tool

*Esra Şahin, İlgi Keskin, Ülkü Şencan:* A Pilot Study: Opportunities for Improving Software Quality via Application of CMMI Measurement and Analysis

*Kaan Kurtel:* Measuring Software Maintenance: An Industrial Experience

*Güven Özen, N. Alpay Karagöz, Oumout Chouseinoglou, Semih Bilgen:* Assessing Organizational Learning in IT Organizations: An experience report from industry

*Cigdem Gencel, Charles Symons:* How to improve project effort prediction from Functional Size measurement data

*Michał Gadomski, Jarek Swierczek:* System analysis convention with UML notation as basis for COSMIC automation in CASE Tool

## **Weitere Informationen**

Die Proceedings sind im Online-Service der IEEE einsehbar.

Die nächste IWSM-Mensura 2014 findet in Rotterdam in der Zeit vom 4.- 6. Oktober statt.

*Reiner Dumke, Stellvtr.Sprecher der GI-FG 2.1.10*