Konferenzen und Workshops zur Software-Messung

Reiner Dumke
Universität Magdeburg, Fakultät für Informatik, dumke@ivs.cs.uni-magdeburg.de
Sprecher der GI-Fachgruppe 2.1.10 „Software-Messung und -Bewertung“
(http://ivs.cs.uni-magdeburg.de/sw-eng/us/giak/)

Die **GI-Fachgruppe 2.1.10 „Software-Messung und Bewertung“** initiierte bzw. beteiligte sich an zwei Tagungen im Herbst dieses Jahres und zwar am

- 13. *International Workshop on Software Measurement (IWSM 2003)* in Montreal, Kanada, vom 23. bis 25. September diesen Jahres,
- *DASMA Software Metrik Kongress (MetriKon 2003)* in der Zeit vom 10. bis 11. November in Neu-Ulm.

Über die wesentlichen Inhalte dieser Tagungen soll im Folgenden kurz berichtet werden.

IWSM 2003:

Der *International Workshop on Software Measurement* wird im Wesentlichen von der GI-FG 2.1.10 mitgetragen und organisiert und findet gegenwärtig im zweijährigen Rhythmus einmal in Deutschland und einmal in Kanada statt. Der 13. IWSM 2003 wurde mitorganisiert bzw. vorbereitet von der *Canadian Interest Group in Software Metrics (CIM)*, dem *Common Software Measurement International Consortium (COSMIC),* der Europäischen *Metrics Association's International Network (MAIN*) sowie der *Deutschsprachige Anwendergruppe für Software-Metrik und Aufwandschätzung (DASMA)* und fand in Montreal statt. Die Gesamtorganisation übernahm Prof. Alain Abran von der ETS in Montreal, die neben zwei Tagen für die Workshop-Beiträge auch einen Tag für spezielle Tutorials vorsah. Die inhaltlichen Schwerpunkte der Workshop-Beiträge sind folgende:

- Erschließung weiterer Anwendungsfelder und Erfahrungen zu der Full-Function-Point-Methode ***COSMIC FFP Version 2.2***, die inzwischen ein ISO/IEC Standard 14143 darstellt,
- Untersuchungen zu besonderen Analyseformen und Lösungsansätzen der ***Validation von Software-Metriken***,
- ***Bewertung neuer Web-Anwendungsformen***, wie Web Services und eLearning, sowie Anwendung des Webs für die Unterstützung der Software-Messung selbst, als sogenanntes ***eMeasurement***,
- Erschließung von praktischen Erfahrungen für die Gewährleistung einer ***erfolgreichen Installation von Software-Messprogrammen*** im industriellen Umfeld,
- Analyse zweckmäßiger ***Ausbildungsformen*** zum Software Engineering im Allgemeinen und zur Software-Messung im Besonderen.

Um sich ein genaueres Bild von den Beitragsinhalten zu machen, sind im Folgenden die Vortragsthemen aufgelistet:

- *Lopez, M., Paulus, V., Habra, N. (CETIC, Namur, Belgien):* Integrated Validation Process for Software Measure,
- *Sellami, A., Abran, A. (ETS Montreal, Kanada):* The contribution of metrology concepts to the understanding and clarificationof a proposed framework for software measurement validation,
- *Meridji, K., Ormandjieva, O.(Concordia University, Montreal, Kanada):* Measuring consistency of the analysis model: an XML approach,
- *Schmietendorf, A., Dumke, R. R. (T-Systems, Berlin, Universität Magdeburg):* Empirical analysis of available web services,
- *Buglione, L. et al. GUFPI-ISMA, Rom, Italien):* A quality model for web-based environments: GUFPI-ISMA viewpoint,
- *Abran, A., Kunz, M., Dumke, R., Buglione, L. (ETS, Montreal, Universität Magdeburg, SchlumberderSema, Rom):* The prototypical web-based implementation of the QEST model,
- *Padda, H. K., Seffah, A., Strika, J. (Concordia University, Montreal, Kanada):* QUIM: A tool and knowledge map for usability measurement,
- *Wille, C., Abran, A., Desharnais, J. Dumke, R. R. (Universität Magdeburg, UQAM, Montreal):* The quality concepts and sub concepts in SWEBOK: An ontology Challenge,

- *Reitz, D., Dumke, R. R., Schmietendorf, A. (T-Systems, Berlin, Universität Magdeburg):* Metrics based comparison of project lines in the industrial software development,

- *Hofmann, I., Dumke, R. R. (Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Universität Magdeburg):* When the stomach ails from a headache – Quality assurance in software development of Bosch Diesel Systems,

- *Abran, A., Palza, E.(ETS, Montreal, Kanada):* Design of a generic performance measurement repository at Ericsson Research Canada,

- *Zuse, H. (TU Berlin):* What can Practioneers learn from Measurement Theory,

- *Nagano, S., Ajisaka, T. (Wakayame University, Japan):* Measuring functions in OO real-time software,

- *Bevo, V., Lévesque, G., Meunier, J. (UQAM, Montreal, Kanada):* Toward an ontological formalization for a software functional size measurement method's application process: the COSMIC-FFP case,

- *Lother, M., Dumke, R. R., Böhm, T., Herweg, H., Reiss, W. (Universität Magdeburg, Robert Bosch GmbH, Stuttgart):* Applicability of COSMIC-FFP for BOSCH specifications,

- *Abran, A., Braungarten, R., Dumke, R. R. (ETS, Montreal, Universität Magdeburg):* The second generation of the ISBSG Effort Estimation Prototype,

- *Vogelezang, F., Lesterhuis, A. (SOGETI, Niederlande):*Applicability of COSMIC Full Function Points in a MIS environment,

- *Dekkers, T. (SOGETI, Niederlande):* (Extended) Functional size measurement methods are also applicable in enhancement projects,

- *Corovic, R. (SAAQ, Quebec, Kanada):* From IT-centric to Business-centric productivity measurement,

- *Desharnais, J., Abran, A. (ETS Montreal, Kanada):* Rapid techniques for measuring Function Points,

- *Buglione, L., Abran, A. (SchlumbergerSema, Rom, ETS Montreal):* Assessment of measurement indicators in SPI frameworks,

- *Alain April, Alain Abran, Reiner R. Dumke (ETS, Montreal, Universität Magdeburg):* Software Maintenance Capability Maturity Model (SM-CMM): Process Performance Measurement.

Das Tutorial-Programm widmete sich vor allem den Themen:

- Grundlagen der COSMIC-FFP-Methode,

- Wissensbasierte Erweiterungsformen zur FFP-Anwendung,

- COSMIC-FFP im Kontext einer RUP-basierten Softwareentwicklung.

Der Tagungsband ist beim Shaker-Verlag in der Reihe *"Magdeburger Schriften zum Empirischen Software Engineering"* 2003 erschienen als ***Dumke/Abran: Investigation in Software Measurement*** mit der ISBN 3-8322-1880-7.

MetriKon 2003:

In dem Jahr, in dem die IWSM in Kanada stattfindet, führt die GI-FG 2.1.10 noch einen eigenständigen deutschsprachigen Workshop durch. Dieses Mal schloss sich unsere Fachgruppe der DASMA *(Deutschsprachige Anwendergruppe für Software-Metrik und Aufwandschätzung)* an, die ihr 10-jähriges Bestehen Feiern konnte. Die DASMA hat inzwischen über 60 Mitglieder und leistet einen wesentlichen Beitrag für die Umsetzung der wissenschaftlichen Erkenntnisse auf dem Gebiet der Software-Metriken im Allgemeinen sowie der Aufwandschätzung (Schulungen, Erfahrungserschließung und -vermittlung, Literaturgrundlagen usw.) im Besonderen im deutschsprachigen Raum.

Ein Novum auf dieser Tagung war die Auszeichnung der besten Diplomarbeit auf dem Gebiet der Software-Messung und die Vorstellung ihres Inhaltes im Rahmen des Tagungsprogramms.

Die Themengebiete der MetriKon 2003 waren vor allem praxisorientiert und widmeten sich den Aufgaben, Risiken und Problemen bei der Anwendung und Einführung von Software-Metriken bis hin zu Software-Messprogrammen für den IT-Bereich. Beispiele dieser Themenausrichtungen sind:

- Erfahrungen mit zielorientierten Meßansätzen, wie dem ***Goal-Question-Metric-Paradigma***,

- Anwendungserfahrungen und effiziente Lösungen für den ***Functional-Size-Measurement***-Bereich,

- Grundlagen einer erfolgreichen ***Software-Messung*** im „klassichen“ IT-Bereich sowie im Umfeld eines ***World Wide Web***.

Der jeweilige Ansatz dieser Beiträge erfasst somit einen breiten Kreis von Interessenten für die Software-Messung, der von den in der Praxis tätigen Software-Entwicklern und Projektmanagern, über den allgemeinen IT-Bereich bis hin zu den an Hochschulen und Unversitäten Tätigen und Studierenden der Informatik, Wirtschaftsinformatik und anderen Ausbildungs-richtungen mit stärkerem Informatikanteil reicht.

Um sich ein genaueres Bild zu machen wollen wir auch hier die Tagungsthemen insgesamt einmal auflisten:

- *Fehlmann, T. (Euro Project Office AG, Zürich, Schweiz, Hauptvortrag)*: Six Sigma für Software,
- *Gantner, T.; Schneider, K. (DaimlerChrysler Forschungszentrum Ulm, Universität Hannover):* Zwei Anwendungen von GQM: Ähnlich, aber doch nicht gleich,
- *Punter, T. (Fraunhofer IESE, Kaiserlautern):* Software Measurement with GQM – Light,
- *Wolle, B. (CC GmbH, Wiesbaden):* Analyse von ABAP- und Java-Anwendungen im Hinblick auf die Software-Wartung,
- *Dekkers, T. (SOGETI, Niederlande):* Funktional-bezogene Meßmethoden sind auch in Verbesserungsprojekten anwendbar,
- *Hopf, H. (Fachhochschule Nürnberg):* Software Profis müssen messen können – Softwarequalität im Unterricht an Hochschulen,
- *Ruhe, M. (Universität Kaiserslautern, DASMA-Diplomarbeitenpreis)*: Die präzise und frühzeitige Aufwandschätzung von Web-Anwendungen,
- *Büren, G. (Büren & Partner Software-Design GbR, Nürnberg):* Softwaregrößenmaße im Kontext des CMMI,
- *Bundschuh, M. (AXA Servic AG, Köln):* Function Point-Zählung von Data Warehouse Projekten,
- *Kindler, A.; Schneyder, W. von (IMAKA Leonberg, ILTIS Rottenburg):* Aufwand-schätzung in Projekten – zwischen Fehlanzeige und Perfektion,
- *Schmietendorf, A.; Dumke, R. (T-Systems Nova GmbH, Entwicklungszentrum Berlin, Universität Magdeburg):* Kostenverteilung im IT-Life Cycle,
- *Dumke, R. (Universität Magdeburg):* eMeasurement - Gegenwärtiger Stand und Perspektiven,
- *Robra, J. (Fachhochschule Nürnberg):* M wie Muster oder M wie Metrik – ein GQM^2-Ansatz für objektorientierte Systeme,
- *H. Niklas Fehrling (Robert Bosch GmbH, Stuttgart, Hauptvortrag):* Softwaremetriken im Umfeld der Automobilindustrie.

Der Tagungsband ist ebenfalls beim Shaker-Verlag in der Reihe *“Magdeburger Schriften zum Empirischen Software Engineering”* 2003 erschienen als ***Büren et al.: Software-Messung in der Praxis*** mit der ISBN 3-8322-2146-8.

An dieser Stelle möchten wir uns jeweils noch einmal bei den Gastgebern der IWSM, der ETS in Montreal, und der MetriKon, der Fachhochschule in Neu-Ulm, für die hervorragenden Konferenzbedinungen bedanken.

Der nächste IWSM findet im November 2004 in Deutschland statt. Ein Call for Paper wird voraussichtlich in der nächsten Ausgabe erscheinen.