



## 31. Treffen der GI-Fachgruppe

### *Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 31)*

**03. und 04. Februar 2011,  
WINCOR NIXDORF, Paderborn**

## Bericht

**Mario Winter, Fachhochschule Köln  
(Sprecher GI-FG TAV vom 21.02.2003 bis 04.02.2011)**

Das 31. Treffen der GI-Fachgruppe TAV am Donnerstag und Freitag, den 03. und 04. Februar 2011 bei WINCOR NIXDORF in Paderborn stand unter dem Motto

### Testing in modern IT-Contexts

Das Treffen wurde von über 70 Teilnehmenden aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen besucht. Die Fachgruppe TAV bedankt sich bei Herrn Hubert Segin und seinen Mitarbeiterinnen von WINCOR NIXDORF sowie Bariş Güldali vom Software Quality Lab (s-lab) der Universität Paderborn für die Einladung und die lokale Organisation vor Ort sowie dem German Testing Board (GTB e.V.) für das großzügige Sponsoring der Veranstaltung.

Die Agenda des Treffens umfasste am Donnerstag und Freitag im Plenum gehaltene Vorträge und am Freitag ab dem späten Vormittag die Sitzungen der aktiven TAV-Arbeitskreise. Insgesamt wurden acht Beiträge präsentiert, von den Teilnehmern interessiert verfolgt und durch Fragen und Anregungen angereichert. Ein wichtiger organisatorischer Punkt des 31. TAV-Treffens war die am Freitag, den 4. Februar 2011 unter der Leitung von Dr. Eike Riedemann durchgeführte Neuwahl des TAV-Leitungsgremiums.

Eingeleitet wurde die Veranstaltung mit Begrüßungs-Keynotes von Reinhard Rabenstein (CTO WINCOR NIXDORF) und Prof. Dr. Gregor Engels, s-lab, Uni Paderborn.

Das Vortragsprogramm eröffnete Andreas Wübbeke mit seiner Keynote *Selektiver Regressionstest*, welche eine industrielle Fallstudie zu den praktischen Herausforderungen des selektiven Regressionstests präsentierte. Im zweiten Vortrag *Optimierte Generierung von Konformitätstests für eingebettete Echtzeitsysteme* stellte der Preisträger des TAV-Award 2009, Marcel Pockrandt von der TU Berlin, verschiedene Optimierungen eines Ansatzes zur Generierung von Konformitätstests

für SystemC vor und adressierte Möglichkeit zur automatischen Generierung von Testbenches.

Nach der Mittagspause folgte von David Farago der Beitrag *Nondeterministic Coverage Metrics as Key Performance Indicator for Model- and Value-based Testing*, der über Metriken für eine Kombination von Wertebasierten mit Modellbasierten Ansätzen zum Softwaretest handelte. Im Vortrag *Sequenzgenerierung aus Klassifikationsbäumen* berichtete Peter M. Kruse über Generierungsmechanismen für die automatische Erzeugung sinnvoller, fehlersensitiver Testsequenzen aus Klassifikationsbäumen und stellte erste Ergebnisse und sich daraus für die Klassifikationsbaum-Methode ergebende Erweiterungen vor.

Nach der Kaffee-Pause referierte Mario Winter über das aktuelle Thema *ISO 29119 - der zukünftige Standard zum Software-Test*. Es folgte der Vortrag *Dynamische Ermittlung der Softwarequalität zur Unterstützung der Testfallpriorisierung mit einem agentenbasierten Ansatz* von Yang Yang, welcher ein agentenbasiertes System zur Unterstützung des Testmanagers bei seiner Tätigkeit zur Bewertung des Testobjekts sowie zur Priorisierung der Testaktivitäten vorstellte.

Der Donnerstag klang mit einem Abendbuffet im Paderborner Brauhaus aus, zu dem das German Testing Board (GTB e.V.) geladen hatte.

Freitag morgen begann das Programm nach alter TAV-Tradition bereits um 8:30 Uhr mit den beiden Vorträgen *Test nichtfunktionaler Anforderungen in der Praxis am Beispiel einer netzzentrierten J2EE-Anwendung* von Julia Remmert sowie *Qualität im Data Center - Testen von IT-Infrastrukturlösungen* von Hermann Will.

Nach der vormittäglichen Kaffeepause standen die *Neuwahlen zum TAV-Leitungsgremium* an. Unter der Wahlleitung von „TAV-Alterspräsident“ Dr. Eike Riedemann wurden (in alph. Reihenfolge) Hans-Josef Eisenbach von der SBM GmbH, Dr. Uwe Hehn von der method park Software AG, Prof. Dr. Stephan Jacobs von der FH Aachen, Dr.

Andrej Pietschker von der Giesecke&Devrient AG und Peter Wagner von der Robert Bosch GmbH gewählt. Neuer Sprecher der Fachgruppe TAV ist Andrej Pietschker, vertreten von Stephan Jacobs.

Am restlichen Freitag Vormittag sowie dem Freitag Nachmittag trafen sich die Arbeitskreise *Testen eingebetteter Systeme*, *Testen objektorientierter Programme/Modellbasierter Test (TOOP/MBT)* und *Testmanagement (TM)* der Fachgruppe TAV zur Diskussion aktueller Themen und der Fortführung ihrer bisherigen Arbeiten.

Die Folien aller Vorträge sind abrufbar unter:

<http://www.gm.fh-koeln.de/~winter/tav/html/tav31/zeit.htm>

Die folgenden Web-Seiten geben Auskunft über die bereits erzielten Ergebnisse und den Stand aktueller Vorhaben der aktiven TAV-Arbeitskreise:

AK Testen objektorientierter Programme

<http://www1.gi-ev.de/fachbereiche/softwaretechnik/tav/toop/>

AK Testmanagement

<http://www.caseconsult.com/tavtm>

Test eingebetteter Systeme

<http://www.systematic-testing.de/tav>

AK Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich

<http://www.softwarequality.de/Projects/GI/Tester/tester.html>

AK Testwerkzeuge

Das **32. TAV-Treffen** findet im **November 2011** bei **Fraunhofer FIRST** in **Berlin** statt. Aktuelle Hinweise (Call for Papers, Einreichungsfristen, Zeitplan, usw.) werden demnächst im Netz abrufbar sein.

Nach nunmehr fast 10 Jahren Leitung der Fachgruppe TAV, die mit vielen interessanten Beiträgen, Gesprächen und Erfahrungen belohnt wurden, freue ich mich ganz besonders, die Leitung der Fachgruppe in die Hände des langjährigen TAV-Mitgliedes Dr. Andrej Pietschker legen zu dürfen. Ich wünsche ihm sowie den alten und neuen Mitgliedern des Leitungsgremiums der Fachgruppe TAV viel Freude und Erfolg bei der Fortführung der Arbeit!

Gummersbach, im März 2011

**Prof. Dr. Mario Winter**  
Institut für Informatik  
Fachhochschule Köln

Wenn Sie an weiteren Informationen zur oder an einer Mitarbeit in der Fachgruppe TAV interessiert sind, einen Beitrag zu einem der nächsten Treffen einreichen möchten oder ein solches bei sich beherbergen können, freut sich das neue **Leitungsgremium der Fachgruppe** auf Ihre Nachricht:

Dr. Andrej Pietschker

(Sprecher der FG TAV)

Giesecke & Devrient GmbH

Prinzregentenstraße 159, 81677 München

Fon +49 89 4119-8281

Fax +49 89 4119-9099

Mail [andrej.pietschker@gi-de.com](mailto:andrej.pietschker@gi-de.com)

Prof. Dr. Stephan Jacobs

(Stellvertretender Sprecher der FG TAV)

Fachhochschule Aachen

Eupener Straße 70, 52066 Aachen

Fon +49 241 6009 51914

Mail [jacobs@fh-aachen.de](mailto:jacobs@fh-aachen.de)

Dr. Uwe Hehn

method park Software AG

Wetterkreuz 19a, 91058 Erlangen

mail [uwe.hehn@methodpark.de](mailto:uwe.hehn@methodpark.de)

Peter Wagner

Robert Bosch GmbH / CR/AEC

Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart

mail [peter.wagner@de.bosch.com](mailto:peter.wagner@de.bosch.com)

Hans-Josef Eisenbach

SBM GmbH

Tempelhofer Straße 13, 52068 Aachen

mail [h.eisenbach@sbm.de](mailto:h.eisenbach@sbm.de)