



32. Treffen der GI-Fachgruppe

Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 32)

17. und 18. November 2011,

Fraunhofer FIRST, Berlin

Bericht

Andrej Pietschker, Giesecke & Devrient GmbH
(Sprecher GI-FG TAV)

Das 32. Treffen der GI-Fachgruppe TAV am Donnerstag und Freitag, den 17. und 18. November 2011 bei Fraunhofer FIRST in Berlin stand unter dem Motto

Testen von geschäftskritischen und sicherheitskritischen Anwendungen

Das Treffen wurde von über 70 Teilnehmenden aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen besucht. Die Fachgruppe TAV bedankt sich bei Herrn Stephan Weißleder und den Mitarbeiterinnen vom Fraunhofer FIRST 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 neun Beiträge präsentiert, von den Teilnehmern interessiert verfolgt und durch Fragen und Anregungen angereichert.

Eingeleitet wurde die Veranstaltung mit Begrüßungs-Keynotes von Dr. Stephan Weißleder, Fraunhofer FIRST.

Das Vortragsprogramm eröffnete Peter Zimmerer, Siemens mit der Keynote *Architecture Testing for critical (and noncritical!) applications - A holistic view*, welche interessante Gedanken zum Testen von Architekturen im Vorfeld der Entwicklung präsentierte. Zum zweiten mal stellten Preisträger des GI TAV Awards ihre Arbeiten vor. Die diesjährigen Gewinner Daniela Rose und Stefan Krusche sprachen über *Anwendung evolutionärer Algorithmen zur ueberdeckungsgesteuerten Generierung von Testfällen aus Timed Automata und Generation of test environments for AUTOSAR software components*. Mit Daniela Rose hat zum ersten Mal eine Frau den Preis gewonnen. Auch in diesem Jahr wird der Preis wieder ausgeschrieben.

Die Meldefrist läuft wie jedes Jahr bis zum 31. Januar.

Nach der Mittagspause folgte von Stephan Weißleder der Beitrag *ConSequence - Model-Based Testing with State Machines and Concatenated Sequence Diagrams*, der über Abdeckung und Verbesserungen zur Verknüpfung von Anforderungen und funktionalem Verhalten beim Modell-basierten Testansatz handelte. Im Vortrag *Automatische Generierung von Testsequenzen für GUI-basierte Anwendungen mit Ant Colony Optimization* berichtete Joachim Wegener über Möglichkeiten Tests von GUI-basierten Anwendungen von der Testfallermittlung bis zur Testausführung zu automatisieren.

Nach der Kaffee-Pause referierte Alexander Klaus über das Thema *Stakeholder-orientierter Software Test für Geschäftsanwendungen*, deren Teststrategie direkt auf einem aufgaben-orientierten Framework für das Requirements Engineering (TORE) aufbaut. Es folgte der Vortrag *Formal Verification of Web Applications* von Christian Ammann, welcher eine domain specific language und deren Nutzung im Model-checker Spin vorstellte.

Der Donnerstag klang mit einem Abendessen in der Kleinen Orangerie 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 *Überraschende, unerwartete und erfreuliche Ergebnisse der anonymen Online-Umfrage 2011: Softwaretest in der Praxis* vorgetragen von den TAV-Langzeitmitgliedern von Andreas Spillner, Karin Vosseberg und Mario Winter sowie *Test- und Qualitäts-Metriken - aus der Praxis für die Praxis* von Hermann Will.

Am restlichen Freitag Vormittag sowie dem Freitag Nachmittag trafen sich die Arbeitskreise der Fachgruppe TAV zur Diskussion aktueller

Themen und der Fortführung ihrer bisherigen Arbeiten.

Die Folien aller Vorträge sind abrufbar unter:

<http://www.fg-tav.gi-ev.de/fg-tav/treffen/32-tav/programmuebersicht.html>

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>

Das **33. TAV-Treffen** findet im **Mai 2012** im Physikzentrum zusammen mit den Fachgruppen Software-Reengineering und Design for Future in **Bad Honnef** statt. Aktuelle Hinweise (Call for Papers, Einreichungsfristen, Zeitplan, usw.) sind im Netz abrufbar.

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 **Leitungsgremium der Fachgruppe** auf Ihre Nachricht.

Muenchen, im November 2011

Dr. Andrej Pietschker
Giesecke & Devrient GmbH