



26. Treffen der GI-Fachgruppe

Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV)

06. und 07. Dezember 2007 in Stuttgart

Bericht

Mario Winter, Fachhochschule Köln (Sprecher)
Uwe Hehn, method park Software AG
Hans-Josef Eisenbach, EMPRISE GmbH
Peter Wagner, Robert Bosch GmbH

*Software für eingebettete Systeme, speziell im Automotive-Bereich, ist in Deutschland von ständig wachsender Bedeutung und erfordert langfristig intensive Qualitätsanstrengungen, um den Wettbewerbsvorsprung zu halten. Das 26. Treffen der Fachgruppe TAV der Gesellschaft für Informatik (GI) am Donnerstag und Freitag, den 06. und 07. Dezember 2007 stand daher unter dem Motto *Test von Embedded/Automotive Systems*.*

Über 60 Teilnehmende aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen werden das Treffen in bester Erinnerung behalten, wofür Peter Wagner von der Robert Bosch GmbH ein herzliches „Danke schön!“ für die lokale Organisation vor Ort gebührt. Weiterhin gilt dem Leiter der Abteilung CTE/AE, Herrn Dr. Stephan Ferber, großer Dank für das von ihm gewährte Sponsoring der Tagungsräume und des Caterings. Nicht zuletzt bedankt sich die Fachgruppe TAV auch für das großzügige Sponsoring der Abendveranstaltung durch das German Testing Board.

Die Agenda des 26. Treffens umfasste am Donnerstag und am Freitag Morgen im Plenum gehaltene Vorträge und Freitags dann – nach der vormittäglichen Kaffeepause – die Sitzungen der aktiven TAV-Arbeitskreise *Testmanagement*, *Testen objektorientierter Programme* und *Test eingebetteter Systeme*.

Schwerpunkte des Vortragsblocks waren neben zwei eingeladenen Vorträgen sieben Beiträge zum Testen im embedded und automotive Bereich. Insgesamt wurden somit neun Beiträge präsentiert, von den Teilnehmern interessiert verfolgt und durch Fragen und Anregungen angereichert.

Nach der Begrüßung durch den Leiter der Abteilung CTE/AE von der Robert Bosch GmbH, Herrn Dr. Stephan Ferber, begann Peter Wagner von der Robert Bosch GmbH die Vortragsreihe mit dem eingeladenen Beitrag zum Thema *Bosch - Qualität in der globalisierten Welt*. Es folgte der

Vortrag *Besonderheiten beim Test automobiler Steuerungs- und Regelungssysteme*, den Eckard Bringmann von der PikeTec GmbH hielt.

Nach dem Mittagessen setzte Jörg Hermes von der GETRAG FORD Transmission GmbH die Vortragsreihe mit seinem Beitrag *Field Report of a Tool Chain for Model Based Unit Level Tests for Automotive Software* fort. Es folgte Yingfan Lei vom Fraunhofer Institut ESK mit seinem Beitrag *Berücksichtigung zeitlicher Anforderungen bei der Generierung von Testfällen für den Integrationstest*.

Im Nachgang zur Wahl des Leitungsgremiums auf der TAV 25 im Februar 2007 in Düsseldorf wurde bei einer Enthaltung ohne Gegenstimmen beschlossen, das TAV Leitungsgremium von drei auf vier Personen zu erweitern und Herrn Peter Wagner, Robert Bosch GmbH, als vierten Vertreter in das so erweiterte Leitungsgremium aufzunehmen. Herr Wagner hatte bei der Wahl zum Leitungsgremium auf der TAV 25 mit 14 Stimmen die viertgrößte Stimmenzahl erhalten.

Den Abschluss des ersten Tages bildeten nach den Administrativa die beiden Vorträge *Systematischer Test modellbasiert entwickelter Steuergeräte* von Matthias Wiese von der Dr. Ing. h.c. F. Porsche AG und *Durchgängiger Einsatz Hardware-unabhängiger Testfälle im MiL-, SiL- und HiL-Test*, gehalten von Michael Müller von der Berner & Mattner Systemtechnik GmbH.

Der Donnerstagabend klang mit einem gemütlichen Abendessen im Stuttgarter Ratskeller aus, zu dem das German Testing Board (GTB e.V.) geladen hatte.

Am Freitagmorgen startete Claus Gittinger von der eXept Software AG mit seinem Vortrag *Modellbasierte Testentwicklung*. Es folgte Mario Friske vom Fraunhofer FIRST-Institut mit dem Beitrag *Verifikation und Test des PROFIsafe Sicherheitsprofils*. Den Abschluss der Vortragsreihe

bildete die Präsentation *TMap Next im Überblick*, gehalten von Leo van der Aalst von der Sogeti Netherlands B.V. Die Folien der Vorträge sind abrufbar unter:

<http://www.gm.fh-koeln.de/~winter/tav/html/tav26/zeit.htm>

Nach der vormittäglichen Kaffeepause trafen sich die folgenden **Arbeitskreise der Fachgruppe** zur Diskussion aktueller Themen und der Fortführung ihrer bisherigen Arbeiten:

- Testen objektorientierter Programme,
- Testmanagement und
- Test eingebetteter Systeme.

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://giserver.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>

Nach dem Treff ist vor dem Treff ...:

Das **27. Treffen der FG TAV** findet **am 05. und 06. Juni 2008** als kooperatives Treffen zusammen mit der GI-Fachgruppe Requirements Engineering (RE) unter dem Motto *RE meets Testing* im Physikzentrum Bad Honnef statt. Geplante Themenbereiche des Vortragsteils sind:

- Testbare Anforderungen
- Herleitung von Testfällen aus Anforderungen
- Modellbasierte Anforderungs- und Testspezifikation
- RE vs. Test Driven Development
- Praxisberichte zum Verhältnis von Requirements Engineering und Test/QS/QM in Unternehmen

Vortragsangebote zu diesen Themenbereichen werden bis zum 31. März 2008 erbeten (s. Call for Paper in dieser Ausgabe der SWT-Trends).

Aktuelle Hinweise (Ortsangabe, Zeitplan, Kurzbeschreibungen der Vorträge, Hotelhinweise usw.) sind wie immer im Netz abrufbar unter:

<http://www.gm.fh-koeln.de/~winter/tav>

Für ganz weit Blickende: Das **28. TAV-Treffen** wird voraussichtlich am **12. und 13. Februar 2009** an der Technischen Universität in Dortmund stattfinden.

Wenn Sie an weiteren Informationen zur oder an einer Mitarbeit in der Fachgruppe TAV interessiert sind, einen Beitrag zu einem der nächsten TAV-Treffen einreichen möchten oder ein solches bei sich beherbergen können, freuen wir uns auf Ihre Nachricht:

Prof. Dr. Mario Winter

(Sprecher der FG)

Softwareentwicklung und Projektmanagement
Fachhochschule Köln, Campus Gummersbach
Institut für Informatik

Am Sandberg 1, D-51643 Gummersbach

Fon +49-2261-8196-285

Fax +49-2261-8196-15

Mail winter@gm.fh-koeln.de

Web www.gm.fh-koeln.de/~winter

Dr. Uwe Hehn

(Stellvertretender Sprecher der FG)

method park Software AG

Wetterkreuz 19a

91058 Erlangen

Fon +49-9131-97206-302

Fax +49-9131-97206-200

Mail uwe.hehn@methodpark.de

Hans-Josef Eisenbach

EMPRISE Consulting Düsseldorf GmbH

Cubus am Seestern

Niederkasseler Lohweg 18

D-40547 Düsseldorf

Fon +49-211-530637-0

Fax +49-211-530637-99

Mobil +49-173-5308372

Mail hans-josef.eisenbach@emprise.de

Peter Wagner

Robert Bosch GmbH

Postfach 30 02 20

D-70442 Stuttgart

Fon +49-711-811-24644

Fax +49-711-811-1180

PC-Fax: +49-711-811-261004

Mail peter.wagner@de.bosch.com