



35. Treffen der GI-Fachgruppe

Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 35)

21. und 22. November 2013,
Berner & Mattner Systemtechnik GmbH, Ingolstadt

Bericht

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

Das 35. Treffen der GI-Fachgruppe TAV am Donnerstag und Freitag, den 21. und 22. November 2013 bei der Berner & Mattner Systemtechnik GmbH in Ingolstadt stand unter dem Motto

Automatisiertes Testen

Das Treffen wurde von über 50 Teilnehmenden aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen besucht. Die Fachgruppe TAV bedankt sich bei Herrn Dr. Joachim Wegener und seinen Mitarbeiterinnen von Berner & Mattner Systemtechnik GmbH 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 zehn Beiträge präsentiert, von den Teilnehmern interessiert verfolgt und durch Fragen und Anregungen angereichert.

Eingeleitet wurde die Veranstaltung mit der Begrüßung durch Dr. Joachim Wegener und Christian Otto.

Das Vortragsprogramm eröffnete Jörg Reiner mit seiner Keynote *Automatisierte Erzeugung und Ausführung von Szenarien für den Test eines kamerabasierten Fahrerassistenzsystems* welche die Möglichkeiten des automatisierten Testen in der industriellen Praxis nahebrachte. Im zweiten Vortrag *Fehlermanagement in Großprojekten - Erfahrungen und Best Practices* von Mario Friske wurde die zentrale Rolle des Fehlermanagers beleuchtet.

Nach der Mittagspause folgte von Thomas Noack der Beitrag *Automatische Verlinkung von Testfällen und Anforderungen - Testplangesteuerte Filterung*, der anschaulich darlegte, wie sich wiederholende Anforderungen und Testfälle automatisch in Beziehung gebracht werden können. Im

Vortrag *Akzeptanztesten mit Integrity und FitNesse - Ein Vergleich* berichtete Dehla Sokenou über Werkzeuge zur Testfallautomatisierung des Akzeptanztests. Beim letzten Mal waren Poster noch eine Neuheit, dieses Mal hatten wir 3. Michael Berger stellte Fuzzino und RiskTest vor, Daniel Homm die Nutzung von Usage Modellen beim Testen. Wir hoffen, dass in Zukunft auch andere diesem Beispiel folgen und sich aktiv an der Postersession beteiligen.

Nach der Kaffee-Pause referierte Jirka Nasarek über das Thema *Test graphischer Benutzeroberflächen mit der Klassifikationsbaum-Methode am Beispiel von Webanwendungen*. Es folgte der Vortrag zur Vorstellung der *Ergebnisse des ITEA2 Projektes DIAMONDS* (<http://www.itea2-diamonds.org>), das sich mit der modellbasierten automatischen Erzeugung von Sicherheitstests beschäftigte und dort interessante Wege für den industriellen Einsatz präsentieren kann.

Der Donnerstag klang mit einem Abendessen im Wirtshaus Zum Pauli 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 *Warum White-Box-Test kein Test ist* von Andreas Spillner sowie *Der Tester im Projekt - eine eigene Rolle und ein Berufsbild* von Jörn Münzel vom GTB. Auch der frühe Termin hat niemand abgehalten sich an der regen Diskussion aktiv zu beteiligen.

Nach der vormittäglichen Kaffeepause stellte Dierk Ehmke mit *Testdatenmanagement* seinen Beitrag vor und warb gleichzeitig für den neuen Arbeitskreis.

Am restlichen Freitag Vormittag sowie dem Freitag Nachmittag trafen sich die Arbeitskreise *Testen eingebetteter Systeme*, *Testen objektorientierter Programme/Modellbasierter Test (TOOP/MBT)*, *Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich* und *Testmanagement (TM)* der Fach-

gruppe TAV zur Diskussion aktueller Themen und der Fortführung ihrer bisherigen Arbeiten.

Frau Michelle Zeuner gewann für Ihre Diplomarbeit *Automatisierte Generierung von Testfällen basierend auf Fehlerauswirkungsanalyse (FMEA) und modellbasiertem Testansatz (MBT) am Beispiel des Satellitennavigationssystems Galileo* den GI TAV-Award 2012. Leider konnte sie ihre Arbeit dieses Mal nicht persönlich präsentieren. Auch für das Jahr 2013 wurde der Preis wieder ausgeschrieben.

Die Folien aller Vorträge sind abrufbar unter:

<http://fg-tav.gi.de/treffen/35-tav/zeitplan.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.cc-gmbh.de/tavtm/>

Test eingebetteter Systeme

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

AK Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich

Das **36. TAV-Treffen** findet am **26./27. Juni 2014** in Leipzig statt. Aktuelle Hinweise (Call for Papers, Einreichungsfristen, Zeitplan, usw.) werden demnächst im Netz bei Xing abrufbar sein.

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.

München, im Dezember 2013

Dr. Andrej Pietschker

Giesecke & Devrient GmbH