



41. Treffen der GI-Fachgruppe

Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 41)

9. und 10. November 2017,
Sogeti Deutschland GmbH,
Ratingen

Bericht

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

Das 41. Treffen der GI-Fachgruppe TAV am Donnerstag und Freitag, den 9. und 10. November 2017 bei der Sogeti Deutschland GmbH in Ratingen stand unter dem Motto

Testen im Umbruch (?)

Das Treffen wurde von über 60 Teilnehmenden aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen besucht. Die Fachgruppe TAV bedankt sich bei Herrn Dr. Hamburg von der Sogeti Deutschland 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. Hamburg.

Das Vortragsprogramm eröffnete Andrej Pietschker mit dem Vortrag *Im Testen nichts Neues* und setzte damit den Rahmen für die allseits beliebte Fishbowl Diskussion, die von Prof. Ruckdeschel moderiert wurde.

Nach der Mittagspause folgte von Benedikt Eberhardinger der Beitrag *Adaptive Tests for Adaptive Systems: The Need for New Concepts in Testing for Future Software Systems*, der auf das Problem von des Testens von sich selbst adaptierenden Systemen einging und hier Forschungsergebnisse vorstellte. Im Vortrag *Kognitives Testen mit Hilfe von Künstlicher Intelligenz* erläuterten Rob Crutzen und Felix Reichmann die Möglichkeiten der künstlichen Intelligenz im Testen.

Nach der Kaffee-Pause resümierte André Reichstaller über *Applying Deep Learning For Imita-*

ting Adaptive Agent Behavior in Statistical Software Testing. Danach referierten Oliver Kortendick and Tobias Dyrks über das Thema *V-Modell XT „agil“: Erfahrungen mit der Einführung von agilen Elementen in der Qualitätssicherung* und stellten die Erfahrungen einer deutschen Behörde mit den Agilen Verfahren vor. Es folgte der Beitrag von Prof. Mario Winter zum *Integrationsstrategien für cyber-physische Systeme*. Zum Schluss präsentierte Sadegh Sadeghipour *Gleitender Übergang vom manuellen zum automatisierten Test eingebetteter Software*.

Alle Teilnehmer wurden noch von den ehemaligen (Prof. Spillner und Prof. Winter) und aktuellen TAV-Sprechern mit einem Exemplar des Buches zur Jubiläumsveranstaltung überrascht, dass rechtzeitig fertig wurde. Hier ging der Dank an die Herausgeber und auch an das Team vom dpunkt Verlag. Von der Möglichkeit es sich signieren zu lassen wurde von allen Gebrauch gemacht.

Der Donnerstag klang mit einem Abendessen 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 dem Beitrag von Peter Wagner zu den dirngend erforderlichen Massnahmen beim Testen von embedded Systemen aus der Sicht von Bosch. Dann berichtete Dr. Hamburg in seiner Rolle als Mitglied des GTB über *Tester-Zertifizierung heute und morgen*.

Nach der Kaffeepause stellte Konstantin Holl in *Automatisierte Prüfung der Nutzerakzeptanz: Ein Emotions-basierter Testansatz* weitere Ergebnisse aus der Forschung vor. Jörg Sievers beschloss mit seinem Vortrag *Interactive Application Security Testing (IAST) – 75% mehr Schwachstellen in Webapplikationen finden* die Vortragsreihe.

Am restlichen Freitagvormittag sowie dem Freitagnachmittag trafen sich die Arbeitskreise *Testen objektorientierter Programme/ Modell-basierter*

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://fg-tav.gi.de/treffen/41-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.cc-gmbh.de/tavtm/>

AK Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich

Das **42. TAV-Treffen** findet am **14./15. Juni 2018** in München 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 2017

Dr. Andrej Pietschker

Giesecke & Devrient GmbH