



## 40. Treffen der GI-Fachgruppe

### *Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 40)*

9. und 10. Februar 2017,  
DFS Deutsche Flugsicherung GmbH,  
Langen

#### Bericht

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

Das 40. Treffen der GI-Fachgruppe TAV am Donnerstag und Freitag, den 9. und 10. Februar 2017 bei der DFS Deutsche Flugsicherung GmbH in Langen stand unter dem Motto

#### Testen im Umfeld von Standards

Das Treffen wurde von über 60 Teilnehmenden aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen besucht. Die Fachgruppe TAV bedankt sich bei Frau Dr. Riechmann von der DFS Deutschen Flugsicherung GmbH für die Einladung und die lokale Organisation vor Ort sowie dem German Testing Board (GTB e.V.) und TBiQ Managed Testing Services GmbH 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. Riechmann.

Das Vortragsprogramm eröffnete Mario Winter mit seiner Rückschau auf die Umfrage *Softwaretest in der Forschung – Ergebnisse der Umfrage 2015/16* und gab interessante Einsichten in den Stand des Testens in Forschung und Industrie. Im zweiten Vortrag *Testen und Docker* von Dehla Sokenou wurden die Möglichkeiten der Containerisierung mit Docker und die Verbingung zum Test beleuchtet.

Nach der Mittagspause folgte von Hartmut Lackner der Beitrag *10 Steps to ISO26262-compliant Model-based Software Development*, der auf das Problem von Entwicklung und Standard einging und wie man schrittweise eine Transformation erreicht. Im Vortrag *ISTQB und die Standards - Freund oder Feind?* erläuterte

Matthias Hamburg die Sicht des German Testing Boards auf die Interaktion von Weiterbildung und Standards. Vor der Kaffee-Pause resümierte Harry Sneed über *Software Testdokumentation nach den IEEE und ISO Standards*.

Nach der Kaffee-Pause referierte Tim Ruß über das Thema *Automatisiertes Testen von verteilten Systemen über Petrinetze*. Es folgte der Beitrag von Mohamed Elgharbawy zum *A Framework for Testing Driving Assistance Features with Electronic Horizon*. Zum Schluss präsentierte Sadegh Sadeghipour *Gleitender Übergang vom manuellen zum automatisierten Test eingebetteter Software*.

Der Donnerstag klang mit einer Führung im DFS und 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 der Keynote *Algorithmen statt Fluglotsen?* von Jörg Buxbaum gefolgt von Andreas Schönknecht's Erfahrungsbericht zur Testautomatisierung. Dann ging Frank Elberzhager in der Präsentation *Mobile App Testing – Nutzerfeedback automatisiert miteinbeziehen* auf die initialen Ergebnisse eines Forschungsprojekts ein. Steffen Ritter and Paul Bentz machten Werbung für die Mitarbeit bei CISQ in *CISQ: Establishing a global standard for software structural quality – with you*.

Am restlichen Freitag Vormittag sowie dem Freitag Nachmittag trafen sich die Arbeitskreise *Testen objektorientierter Programme/ Modellbasierter Test (TOOP/MBT)*, *Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich* 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/40-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 **41. TAV-Treffen** findet am **9./10. November 2015** in Düsseldorf 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 Februar 2017  
Dr. Andrej Pietschker  
Giesecke & Devrient GmbH