



## 39. Treffen der GI-Fachgruppe

### *Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 39)*

23. und 24. Juni 2016,

ZIMT, Bremen

### Bericht

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

Die Fachgruppe TAV hat sich am 23. und 24. Juni 2016 in Bremen zu ihrem 39. Treffen zusammengefunden. Das erste Treffen der Fachgruppe (damals noch ein Arbeitskreis der Fachgruppe »Softwaretechnik«) fand vom 17. bis 19. Juni 1991 in Benthe bei Hannover statt. Damit war dieses Treffen ein ganz besonderes: 25 Jahre TAV! Dazu wurde ein besonderes Programm von Prof. Andreas Spillner kreiert.

Der Sprecher der Fachgruppe Andrej Pietschker, die Rektorin der Hochschule Frau Luckey und der Dekan der Fakultät für Elektrotechnik und Informatik Herrn Eirund begrüßten die 101 Teilnehmer und hoben die besondere Bedeutung der Themen der Gruppe für die Informatik im Allgemeinen und die Hochschule Bremen im Besonderen hervor.

Harry M. Sneed eröffnete mit dem Vortrag »Anfänge der Testautomation«. Er erzählte in persönlichen Anekdoten von dem Beginn der Testautomatisierung im deutschsprachigen Raum in den Jahren 1977 bis 1982 was vielmal Staunen bei den Zuhörern auslöste über die fortschrittlichen Ideen, die damals umgesetzt wurden. Der zweite Vortrag mit dem Titel »Testen damals und heute: Was hat sich in 25 Jahren (nicht) geändert?« wurde von Rudolf van Megen gehalten. Van Megen ist auf die aktuellen Trends des Testens eingegangen, die zu Veränderungen geführt haben, aber ebenso auf die Dinge, die sich in den letzten 25 Jahren so gut wie gar nicht verändert haben.

Peter Liggesmeyer, einer der beiden Gründungsväter der TAV (neben Andreas Spillner) und Präsident der GI, ging in seinem Vortrag »Vom Softwaretest zu sicheren Cyber-Physical Systems: Herausforderungen und Lösungsansätze« auf das Spannungsfeld des Testens zwischen Theorie und

Praxis ein und diskutierte u.a. aktuelle Themen wie Smart Ecosystems, Industrie 4.0, Security (Datensicherheit) und Safety (Funktionssicherheit) sowie Big Data.

Die drei genannten Vortragenden waren übrigens alle auf dem ersten Treffen 1991 und bei vielen weiteren als Vortragende dabei. Dies zeigt eine hohe Verbundenheit mit der Fachgruppe.

Ina Schieferdecker, Präsidentin des ASQF e.V., ging in ihrem Vortrag »Das Internet der Dinge aus Test-Sicht« auf die Probleme und Lösungsansätze ein, die sich durch das Internet der Dinge ergeben bzw. ergeben werden. Einen noch weiteren Blick in die Zukunft wagte Tilo Linz mit dem Vortrag »The Future of Testing«. Welche Szenarien werden uns in den Jahren 2021, 2031 und 2041 im Testen erwarten? Michael Mlynarski behandelte in seinem Vortrag »Test or Die – Testen als Grundstein für ein Startup« die Zusammenhänge zwischen dem Testen und der Führung und Lenkung einer Firma.

Als international bekannter Testexperte konnte Martin Pol aus den Niederlanden als Gastredner gewonnen werden. Mit seinem Vortrag »Testing Cloud Services« hat Martin Pol sowohl die Vorteile als auch die Risiken der Cloud diskutiert und notwendige zusätzliche Testmaßnahmen vorgestellt.

Wie es sich für einen runden Geburtstag gehört, gab es eine entsprechende Torte. Diese wurde von Peter Liggesmeyer und Andreas Spillner angeschnitten. Auch die Abendveranstaltung war ein Highlight, es ging auf das Schiff Alexander von Humboldt, dass zu Bremen einen besonderen Bezug hat und aus der Bier-Werbung allen bekannt ist.

Henning Ziegler hat am Freitagmorgen mit «Security und die Digitalisierung - Probleme und Herausforderungen der neuen Welt» ein wichtiges Thema aufgegriffen, welches uns in den kommenden Jahren weiterhin intensiv beschäftigen wird. Jan Peleska hielt einen Vortrag mit dem Titel »Vollständiges modell-basiertes Testen in der Praxis«. Er zeigte, dass modell-basiertes Testen in der Praxis bereits erfolgreich eingesetzt wird.

Der abschliessende Vortrag von Jochen Ludewig »Software-Qualität – zwischen hohem Ziel und hohler Floskel« war nicht nur unterhaltsam, sondern brachte die Zuhörerschaft an der ein oder anderen Stelle doch zum Nachdenken über die Qualität ganz allgemein und die Software-Qualität im Besonderen.

Am restlichen Freitagvormittag sowie dem Freitagnachmittag trafen sich die Arbeitskreise *Testen objektorientierter Programme/Modellbasierter Test (TOOP/MBT)*, *Testmanagement (TM)* und *Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich* der Fachgruppe TAV zur Diskussion aktueller Themen und der Fortführung ihrer bisherigen Arbeiten.

Die Folien aller Vorträge sind abrufbar unter:

<http://fq-tav.gi.de/treffen/39-tav/programmuebersicht.html>

Alle waren sich einig, dass es ein besonderes Treffen war.

An dieser Stellen gilt der Dank den Unterstützern, ohne diese hätte die Veranstaltung so nicht durchgeführt werden können, insbesondere dem German Testing Board e.V. und der imbus AG, darüber hinaus sind die QualityMinds GmbH und die Sogeti Deutschland GmbH zu nennen. Ferner wurde die Veranstaltung unterstützt durch Berner & Mattner Systemtechnik GmbH, HEC GmbH, MeVis Medical Solutions AG, OHB SE, encoway GmbH, iSQI - International Software Quality Institute GmbH, SQS Software Quality Systems AG, der Wolfgang-Ritter-Stiftung, dem dpunkt Verlag sowie der Hochschule Bremen.

Besonderer Dank gilt Prof. Andreas Spillner für das mit viel Herz und Liebe organisierte Treffen. Er sprach von seiner letzten TAV, die von der Hochschule bezahlt wird. Alle wünschten sich,

dass er noch für viele Jahre ein aktiver TAV-Teilnehmer bleibe.

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 **40. TAV-Treffen** findet am **9./10. Februar 2017** in Langen statt. Aktuelle Hinweise (Anmeldung, Zeitplan, usw.) werden demnächst im Netz bei auf unserer Webseite und 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 Juni 2016

Dr. Andrej Pietschker

Giesecke & Devrient GmbH