



## 43. Treffen der GI-Fachgruppe

### *Test, Analyse & Verifikation von Software (TAV 43)*

**21. und 22. Februar 2019,  
Hochschule Bremerhaven,  
Bremerhaven**

### **Bericht**

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

Das 43. Treffen der GI-Fachgruppe TAV am Donnerstag und Freitag, den 21. und 22. Februar 2019 bei der Hochschule Bremerhaven fand zusammen mit dem 16. "Software Engineering im Unterricht der Hochschulen" (SEUH)-Workshop statt und stand unter dem Motto

#### **Software Qualität in der Ausbildung**

*Das Treffen wurde von über 80 Teilnehmenden aus Industrie, öffentlicher Verwaltung und Hochschulen besucht. Die Fachgruppe TAV bedankt sich bei Frau Prof. Karin Vosseberg von der Hochschule Bremerhaven für die Einladung und die lokale Organisation vor Ort sowie dem German Testing Board (GTB e.V.) und der CQSE GmbH für das großzügige Sponsoring der Veranstaltung.*

Die Agenda des Treffens umfasste am Donnerstag und Freitag im Plenum gehaltene Vorträge im gemeinsamen Programm und Break-out Sessions für einzelne Vorträge der TAV und die Sitzungen der aktiven TAV-Arbeitskreise. Insgesamt wurden sechzehn Beiträge präsentiert, von den Teilnehmern interessiert verfolgt und durch Fragen und Anregungen angereichert.

Eingeleitet wurde die Veranstaltung mit der Begrüßung durch Karin Vosseberg von der Hochschule Bremerhaven, Veronika Thurner von Hochschule München und Andrej Pietschker.

Das Vortragsprogramm eröffnete Andreas Zeller mit der Keynote *Software-Tests automatisch erzeugen: Frische Ansätze für Forschung, Praxis und Lehre*. Es folgten J. Anke und S. Bente mit dem Vortrag *UML in der Hochschullehre: Eine kritische Reflexion*, B. Westphal mit dem Beitrag *Formale Methoden in der Softwaretechnik-Vorlesung* und C. Laß mit *Stager: Simplifying the Manual Assessment of Programming Exercises*.

Nach der Mittagspause startete Elmar Jürgens mit einer persönlichen Keynote *Meine Lehren aus 10*

*Jahren Forschung und Lehre als Säulen unseres Firmenwachstums*. Danach folgten für die Teilnehmer der SEUH Beiträge von Mario Winter zu *Software-Projektmanagement lernen ohne Projekt*, Gudrun Socher, Sarah Ottinger, Veronika Thurner und Ralph Berchtenbreiter mit *Future Skills: Algorithmisches Denken in allen Rollen von Softwareprojekten* und Oliver Radfelder, Karin Vosseberg, Ulrike Erb und Henrik Lipskoch zu *Informatik ist nicht nur Programmieren – aber ohne Programmieren ist nichts Informatik*. Währenddessen hielten David Faragó, Mario Friske and Dehla Sokenou den Vortrag *Towards a Taxonomy for Applying Behavior-Driven Development* für die TAV-Teilnehmer gefolgt von Joerg Sievers zu *GUI Testautomatisierung – 50% Erstellungsaufwände sparen, wenn man Anforderungen analysiert*

Der Donnerstag klang mit einem Abendessen aus, zu dem das German Testing Board (GTB e.V.) geladen hatte.

Freitag morgen begann das Programm mit der Keynote von Peter Zimmerer: *Testarchitekt bei Siemens* der die Siemens-interne Ausbildung für diese wichtige Rolle vorstellte. Dann trennten sich die Teilnehmer wieder. Während die SEUH ihr Programm mit *Using Mini-Projects to Teach Empirical Software Engineering* von Michael Felderer und Marco Kuhmann gefolgt von Kurzbeiträgen zu *Experience Report on An Inquiry-Based Course on Model Checking* von Sebastian Krings, Philipp Körner und Joshua Schmidt, *Evaluation des Arbeitsprozess-integrierten Projektstudiums* von Frank Fuchs-Kittowski, Juliane Siegeris und Jörn Freiheit und *Lernzieldefinitionen für Software Engineering - The Good, the Bad and the Ugly* von Axel Böttcher, Veronika Thurner and Olga Nikolaii fortsetzte trafen sich die TAV Teilnehmer zu ihrer eigenen Session.

Für die Teilnehmer der TAV berichteten Mario Friske und Dierk Ehmke

von *Modellbasierte Testdatenspezifikation und -generierung mittels Äquivalenzklassen und SQL*

und zu *Automatisierte Erfassung von Nutzungsdaten mobiler Apps zur Verbesserung der App-Qualität – Ein Erfahrungsbericht* Frank Elberzhager, Simon Andre Scherr, Britta Karn and Thomas Immich.

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. Ein neuer AK zum Thema *Testen und KI* wurde ins Leben gerufen und hielt gleich die erste Arbeitssitzung ab,

Die Folien aller Vorträge sind abrufbar unter: <https://informatik.hs-bremerhaven.de/seuh2019/>

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.giev.de/fachbereiche/softwaretechnik/tav/toop/>

AK Testmanagement  
<http://www.cc-gmbh.de/tavtm/>

AK Berufsbilder und Ausbildung im QS-Bereich

Das **44. TAV-Treffen** findet am **14./15. November 2019** in Stuttgart bei der GEBIT GmbH 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 Mai 2019  
Dr. Andrej Pietschker  
Giesecke & Devrient GmbH