

Montag  
01.07.2019

# AGENDA

Safety & Security I

Safety & Security II

09:00

Eröffnung der Safety & Security im Embedded Umfeld

09:10  
Keynote

Florian Bogenberger und Tim Jones:  
Künstliche Intelligenz in Medizin und Automotive – Effektive Strategien zur Sicherheitsargumentation

10:10

Pause

10:40  
Vorträge

Bernd Fuhlert:  
Privacy-by-Design - Datenschutz als Wettbewerbsvorteil verstehen

Mo 1.1

Georg Luegmair:  
Der Defi – Schnappschuss eines Klasse IIb Produkts

Mo 2.1

11:40  
Vorträge

Philipp Göttlich:  
Sicherheitsschwachstellen bei der Integration physikbasierter Modelle in eingebetteten Systemen - ein Erfahrungsbericht

Mo 1.2

Rafael Scheel:  
How (not) to trust your IoT device

Mo 2.2

12:25

Mittagspause

13:30  
Keynote

Prof. Dr. Christof Ebert:  
Agile Safety und Security für kritische Systeme

14:45  
Vorträge

Dr. rer. nat. Martin Beißer:  
Security Testing - was muss man tun, um normengerecht zu testen?

Mo 1.3

Christoph Schmittner:  
Sicherheitsprozessmodell für kritische Infrastruktur

Mo 2.3

15:45  
Vorträge

Nino Ricchizzi und Jan Pelzl:  
Safe and Secure in die Industrie 4.0 - Eine Blaupause für sichere und zuverlässige industrielle Anwendungen

Mo 1.4

Dr. Thomas Flaig und Daniel Kaiser:  
Compiler Qualification for Safety and Security

Mo 2.4

16:30

Pause

17:00  
Keynote

Prof. Dr. Harald Schaub:  
Social Hacking: Psychologische Grundlagen des Social Engineering oder warum Firewalls nichts nützen

18:00

Abendveranstaltung



Dienstag  
02.07.2019

# AGENDA

	Agile Testing I	Agile Testing II	Model Based Testing	Safety & Security I	Safety & Security II
09:00 Vorträge 09:30 Eröffnung	Eröffnung der Agile Testing und Model Based Testing  ab 09:30			Stephan Strohmeier: Was sie schon immer über Kryptographie wissen sollten, sich aber nicht zu fragen wagten  ab 09:00 <span style="float: right;">Di 4.1</span>	Peter Gliwa: Software Timing Analysis for Safe and Secure Embedded Systems  ab 09:00 <span style="float: right;">Di 5.1</span>
09:45 Keynote 10:00 Vorträge	Christian Mastnak: 18 Jahre Agile Testing – volljährig, aber noch lange nicht erwachsen!  ab 09:45			Rüdiger Trost: KI und Machine Learning – So effizient bekämpfen die neuen Technologien Cybercrime  ab 10:00 <span style="float: right;">Di 4.2</span>	Thorsten Langenhan: Safety & Security: Trennendes und Verbindendes  ab 10:00 <span style="float: right;">Di 5.2</span>
10:45	Pause				
11:15 Vorträge	Ingo Nickles: Test-Automatisierung und System Simulation als Schlüsseltechnologien in der agilen Software Entwicklung <span style="float: right;">Di 1.3</span>	Gaby Spengler: Auswirkungen der Agilität auf den Testprozess – Ein Erfahrungsbericht <span style="float: right;">Di 2.3</span>	Dr. Heiko Dörr: Modellierung und Test: Software für Industrie-Transportroboter <span style="float: right;">Di 3.3</span>	Vortrag im Freigabeprozess <span style="float: right;">Di 4.3</span>	Hannes Todenhagen: Agil? Aber sicher! - Ein Meta-modell zur Verwaltung von User Stories und Artefakten der funktionalen Sicherheit <span style="float: right;">Di 5.3</span>
12:15 Vorträge	Mark Lambert: Agile Development requires an Agile Testing strategy <span style="float: right;">Di 1.4</span>	Janet Albrecht-Zölch: Agiles Testen normenkonform – Testmanager + Scrum Projekt + regulierte Branche <span style="float: right;">Di 2.4</span>	Thomas Schütz: Contract Based Testing für Embedded Systeme <span style="float: right;">Di 3.4</span>	Alexander Kühl: Cybersecurity: Eintrittskarte nach Utopia <span style="float: right;">Di 4.4</span>	Dr. Jürgen Acker: Security Coding Guidelines - Hilfe für Entwickler oder totes Pferd? <span style="float: right;">Di 5.4</span>
13:00	Mittagspause				
14:00 Vorträge / Workshop	Thomas Karl und Nico Liedl: Quality @ Agile - Quality Engineering in komplexen agilen Großprojekten <span style="float: right;">Di 1.5</span>	Michael Kutz: Team-Driven Microservice Quality Assurance <span style="float: right;">Di 2.5</span>	Kurzworkshop: Dr. Simon Rösel: Guidelines are a Modeler's best friends - Ein Einstieg in die statische Modellanalyse (Model Engineers) <span style="float: right;">Di 3.5</span>	Karlheinz Trost: Auswirkungen der MDR – am Beispiel der Produktgruppe Defibrillatoren <span style="float: right;">Di 4.5</span>	Jan Kolloch: IT Sicherheit Online und Offline <span style="float: right;">Di 5.5</span>
15:00 Vorträge	Andra Calancea: Die Rolle des Testers in agilen Teams <span style="float: right;">Di 1.6</span>	Lukas Linke und Vu Nguyen: Wie du in einer agilen Organisation zentrale QS Themen bewegst, ohne die Teams zu nerven <span style="float: right;">Di 2.6</span>		Sarah Fluchs: Layered-Blueprints-Denkmodell – Wie Security Engineering eine Ingenieurwissenschaft wird <span style="float: right;">Di 4.6</span>	Carl Denis und Michael Spreitzenbarth: Das PSIRT - Bereit für Schwachstellen! <span style="float: right;">Di 5.6</span>
15:45	Pause				
16:15 Vorträge	Martin Vaupel: Agiles Testen eines TV Produkts <span style="float: right;">Di 1.7</span>	Dr. Martin Beißer: Und täglich grüßt das Murmeltier - man muss nicht jeden Tag das gleiche testen <span style="float: right;">Di 2.7</span>	Rupert Schlick: Model Based Testing - Testing Based Modelling <span style="float: right;">Di 3.7</span>	Dr. Thomas Flaig und Reinhard Jeschull: Validierung einer MATLAB-Toolkette - Notwendiges Übel oder Allheilmittel? <span style="float: right;">Di 4.7</span>	Stefan Unterreitmeier: Security- & Safety-by-Design – Wie kann ich beide Seiten der Münze gleichzeitig sehen? <span style="float: right;">Di 5.7</span>
17:00	Abendveranstaltung				

Mittwoch  
03.07.2019

# AGENDA

Embedded Testing I    Clean Code Days I    Agile Testing I    Clean Code Days II    Agile Testing II    Intensivcoachings    Embedded Testing II

09:30    Eröffnung der Embedded Testing, Clean Code Days und Begrüßung zum 2. Tag der Agile Testing

09:45  
Keynotes

Embedded Testing / Clean Code Days: Stephan Grünfelder: Kondensierte Anwenderberichte von Test-Selbstversorgern	Agile Testing: Jan Hegewald: Agile Testing @ Zalando
--	--

10:45    Pause

11:15  
Vorträge

Stefan Mintert und Daniel Iolu: Testentwicklung im Sprint bei erforderlicher Entwicklung von Testhard-/software <span style="float: right;">Mi 1.1</span>	Tobias Voß und Joris Wachter: „Yes, but ...“ – (un-)konstruktive Feedbackkultur in Code Reviews <span style="float: right;">Mi 2.1</span>	Joachim Pfeffer: Mehr Gewinn durch optimierte Losgrößen im Test <span style="float: right;">Mi 3.1</span>	Halina Dippel: Mit dem Trabbi auf der Überholspur <span style="float: right;">Mi 4.1</span>	Oral Avci und Julian Loschelders: INVESTiere in User Stories: Wenn Tester User Stories schreiben - ein Erfahrungsbericht <span style="float: right;">Mi 5.1</span>	Intensivcoaching I: Dr. Anne Kramer und Dr. rer. nat. Martin Beißer Grenzen und Horizonte des modellbasierten Testens	Neil Langmead: Accelerating the Software Delivery Lifecycle through faster, intelligent unit testing in a scalable DevOps pipeline <span style="float: right;">Mi 7.1</span>
---	---	---	---	--	--	--

12:15  
Vorträge

Andreas Nickel: Softwaretests für sicherheitsrelevante Embedded C Projekte nach EN50128/SIL4 <span style="float: right;">Mi 1.2</span>	Stefan Hock: Den Kommentar hättest Du Dir sparen können! <span style="float: right;">Mi 2.2</span>	Stefan Mintert und Daniel Iolu: Der Tester als nachträglicher Requirements Engineer im agilen Embedded-Projekt <span style="float: right;">Mi 3.2</span>	Roland Golla: Dont stop coding baby – Shortcuts in Itellij and on oh-my-zsh <span style="float: right;">Mi 4.2</span>	Mischka Höfling und Azmir Abdi: Testen im Vorgehensmittelpunkt mit BDD <span style="float: right;">Mi 5.2</span>	Mark Pitchford The retrospective application of the IEC 61508 standard: A case study <span style="float: right;">Mi 7.2</span>
--	--	--	---	--	--

13:00    Mittagspause

14:00  
Lunchkeynotes

Embedded Testing / Clean Code Days: Dr. Elmar Jürgens: Meine Erfahrungen aus 10 Jahren Entwicklung von Qualitätsanalysen	Agile Testing: Ulf Richter, BMW: Let's play – the Lego way of agile testing ...
---	---

15:15  
Vorträge

Frank Büchner: Security-Schwachstellen mit Fuzzing aufdecken <span style="float: right;">Mi 1.4</span>	Christoph Meyer und Claudia Simsek-Graf: Ein Team von Saubermännern und -frauen - was ist das Geheimnis des Erfolgs? <span style="float: right;">Mi 2.4</span>	Andra Calanea: Testpyramide - Effiziente Testautomatisierung unter Berücksichtigung der Testpyramide <span style="float: right;">Mi 3.4</span>	Muhammad Ali Kazmi: Ugly Development Patterns <span style="float: right;">Mi 4.4</span>	Kay Grebenstein: Wie, wir müssen das noch testen? - Der QA-Schlachtplan <span style="float: right;">Mi 5.4</span>	Peter Haller: Decision Support with Advanced Testing <span style="float: right;">Mi 6.4</span>	Royd Lüdtko: Verbesserte Performance durch statische Codeanalyse <span style="float: right;">Mi 7.4</span>
--	--	--	---	---	--	--

16:00    Pause

16:30  
Keynotes

Agile Testing / Embedded Testing: Dr. Nico Himmel: Validierung von Embedded Software in agilen Projekten	Stefan Priebisch: Beyond Clean Code: die richtige Software bauen	Intensivcoaching Dr. Elmar Jürgens: Software-Qualitätsanalysen
--	---	--

17:00 / 17:30    Verabschiedung Agile Testing ab 17:00    Abendveranstaltung ab 17:30 bis 17:15 Mi 4.5    bis 18:10 Mi 6.5

18:30    Coding Dojo

Donnerstag  
04.07.2019

# AGENDA

	Embedded Testing I	Clean Code Days I	Embedded Testing II	Clean Code Days II	Intensiv Coachings
09:00 Vorträge	Thabo Krick: Kontinuierliches Testen von Embedded Software <span style="float: right;">Do 1.1</span>	Keynote: Johannes Dienst und Christoph Meyer: Pride & Prejudice: Teambildung & Motivation im agilen Umfeld <span style="float: right;">Do 2.1</span>	Peter Gliwa: Software Timing Analysis for Safe and Secure Embedded Systems <span style="float: right;">Do 3.1</span>		Intensivcoaching Georg Haupt: Qualitätssicherung und Testen  bis 10:45 <span style="float: right;">Do 5.1</span>
10:00 Vorträge	Ronja Stobrawe und Birte Willbrandt: Wie wird Embedded Software getestet? - Teststrategien in Theorie und Praxis <span style="float: right;">Do 1.2</span>	Sascha Bleidner: Das kleine 1x2 von wirksamen Code Reviews <span style="float: right;">Do 2.2</span>	Claus Gittinger: End-to-End-Tests vernetzter Systeme <span style="float: right;">Do 3.2</span>	Özgür Ergel: Code Katas für mehr Clean Code <span style="float: right;">Do 4.2</span>	<b>Kurzworkshop Martin Heiningner:</b> Methoden zur systematischen Ermittlung von System- und Software Requirements 09:00 – 10:45 <span style="float: right;">Do 6.1</span>
10:45	Pause				
11:15 Vorträge	Michael Wittner: Mit dem richtigen Testprozess zur Produktzertifizierung <span style="float: right;">Do 1.3</span>	Herbert Dowalil: Software Metriken - Der Herzschlag des Clean Codes <span style="float: right;">Do 2.3</span>	Michael Rieck und Olaf Rohde: Testautomatisierung, Qualifizierung und Korrelation von High-Performance zu Low-Cost LXI-Laborgeräten zur kostengünstigen Testrealisierung <span style="float: right;">Do 3.3</span>	Vinko Novak: Cooperation - raus aus dem Hamsterrad mit Hilfe der Spieltheorie <span style="float: right;">Do 4.3</span>	Intensivcoaching Steven Kolben-schlag und Felix Ruthenberg: Keine agile Softwareentwicklung ohne Clean Code Development
12:15 Vorträge	Georg Haupt: Das ist doch Spooky Magic! Wie man konstruktive QS-Fehler verhindert bevor sie entstehen <span style="float: right;">Do 1.4</span>	Björn Meschede und Hauke Husstedt: Fixing the Water Leak with H2O – Predictive Maintenance für SonarQube <span style="float: right;">Do 2.4</span>	Kristian Trenkel: Emulation von Sensoren für Entwicklung und Test <span style="float: right;">Do 3.4</span>	Thomas Werner und Dave Cole: Wie schafft man es, in einem historisch gewachsenen Projektumfeld das Bewusstsein für Clean Code zu erhöhen? <span style="float: right;">Do 4.4</span>	<span style="float: right;">Do 5.3</span>
13:00	Mittagspause				
14:00 Vorträge	Henning Femmer: Weniger ist mehr! Mit leichtgewichtigen Modellen die richtigen Tests erzeugen <span style="float: right;">Do 1.5</span>	Markus Winand: SQL als Clean Code Werkzeug? <span style="float: right;">Do 2.5</span>	Vortrag im Freigabeprozess <span style="float: right;">Do 3.5</span>	Richard Fichtner: Raus aus der Wartungshölle mit Clean Code <span style="float: right;">Do 4.5</span>	Andrea Martin und Christoph Sax: Satisfying ASIL-D Code Coverage Objectives in the Target Environment without Code Instrumentation <span style="float: right;">Do 5.5</span>
15:00 Vorträge	Daniel Kästner und Henrik Theiling: Statische Codeanalyse zur Gewährleistung von Safety und Security in Echtzeitbetriebs-systemen <span style="float: right;">Do 1.6</span>	Özgür Ergel: Clean Testing <span style="float: right;">Do 2.6</span>	Ingo Nickles: Wie White Box Testen die Code Qualität steigert <span style="float: right;">Do 3.6</span>	Stefan Rohe: Clean Data - Application of Clean Code Principles to Data Analytics <span style="float: right;">Do 4.6</span>	Evgeni Verbitski: Unit Testing of C-Code in Simulink® for ISO 26262 Compliance <span style="float: right;">Do 5.6</span>
15:45	Pause				
16:15 Vortrag	Dr. Stefan Staudt, Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG: Niederlagen und Siege - Lessons Learned bei der Einführung statischer Codeanalyse				
17:00	Verabschiedung der Embedded Testing und Clean Code Days				