

## Static Code Analysis Day 2018

Offenburg, Dienstag, 6. März 2018

### Profitieren Sie vom Fachwissen unserer Experten: Verbessern Sie Ihre Codequalität jetzt!

Werkzeuge für die Statische Codeanalyse decken gefährliche Bugs automatisch bereits in einer frühen Phase Ihres Softwareprojekts auf. Das Kosteneinsparungspotential, welches „Advanced Static Analysis Tools“ bieten, ist enorm. Der Einsatz statischer Analysewerkzeuge amortisiert sich rasch und ist für sicherheitskritische Software dringend empfohlen.

Erfahren Sie beim Static Analysis Day in Offenburg, wie Sie durch den Einsatz von statischer Codeanalyse Ihre Softwarequalität effizient verbessern.

### Vereinigung von statischer und dynamischer Codeanalyse

(Dr. Paul Anderson, Vice President of Engineering, GrammaTech, NY)

Statische Analysewerkzeuge helfen beim Aufdecken schwerwiegender Programmierfehler. Ergebnisse von dynamischen Codeanalysen verbessern die Kategorisierung der aufgedeckten Probleme. Im Vortrag werden Möglichkeiten gezeigt, statische und dynamische Verfahren zu kombinieren und somit die Codequalität zu verbessern.

### Optimierung statischer Codeanalysewerkzeuge

(Dr. Paul Anderson, Vice President of Engineering, GrammaTech, NY)

Der Einsatz von Werkzeugen zur statischen Codeanalyse ist ein bewährtes Mittel zur Entwicklung von qualitativ hochwertigem Quellcode. Die Stärke der statischen Analyse ist die Untersuchung von wesentlich mehr Programmzuständen, als dies mit traditionellen Tests möglich ist. Abhängig von den Projektanforderungen ist es meist erforderlich, einen Kompromiss zwischen dem Verhältnis der gefundenen zu wahren Fehlern, der Präzision und den verfügbaren Ressourcen für die statische Analyse zu finden. Deshalb erlauben Tools eine individuelle Anpassung. In diesem Vortrag werden die Grundlagen zum Verständnis der Funktionsweise von Analysewerkzeugen vermittelt. Die Teilnehmer erhalten das nötige Fachwissen, um statische Analysewerkzeuge optimal an verschiedene Projekte anzupassen.



Dienstag, 6. März 2018,  
10-17 Uhr

Technologiepark Offenburg  
In der Spöck 10  
77656 Offenburg

Seminarunterlagen,  
Teilnahmezertifikat  
und Mittagessen inbegriffen.

Preis 249 Euro zzgl. MwSt

## Static Code Analysis Day 2018

Offenburg, Dienstag, 6. März 2018

### Zustandsfehlererkennung

(M.Sc. Mark Hermeling, Senior Director Product Marketing,  
GammaTech, NY)

Dynamische Tests werden häufig zur Sicherstellung funktionaler Korrektheit eingesetzt. Zustandsfehler können selbst beim Einsatz von statischen und dynamischen Werkzeugen übersehen werden. So könnte beispielsweise ein komplexer Buffer Overrun durch die statische Analyse übersehen werden. Während der dynamischen Tests tritt dieser auf und führt das Programm in einen fehlerhaften Zustand, welcher allerdings nicht zum Scheitern der Tests führt. Unerkannt sind solche Fehler mit Zeitbomben vergleichbar, die fatale Folgen haben können. Dieser Vortrag demonstriert anhand von CodeSonar, wie angereicherte dynamische Tests und statische Analyse dabei helfen, solchen Fehlern auf die Spur zu kommen.



### Statische Analyse hört nicht beim Quellcode auf

(Dipl.-Ing. (FH) Royd Lüdtko, Direktor für Statische Analysetools,  
Verifysoft Technology)

Viele Applikationen binden Binärdateien von Drittanbietern ein, über deren Qualität oftmals wenig bekannt ist. Die Beschränkung statischer Analyseverfahren auf den Quellcode allein, birgt ein hohes Risiko. Der Vortrag thematisiert Möglichkeiten und Grenzen statischer Binäranalyse.

Für weitere Informationen  
kontaktieren Sie bitte

Polina Handzhiyska  
+ 49 781 127 8118-6  
handzhiyska@verifysoft.com

### Anmeldung (Fax + 49 781 6392 029)

Hiermit melde ich mich verbindlich zum Preis von 249 Euro zzgl. MwSt zum Static Analysis Day an.

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Name

\_\_\_\_\_  
Straße

\_\_\_\_\_  
E-Mail Adresse

\_\_\_\_\_  
PLZ, Ort

\_\_\_\_\_  
Telefon, Fax

\_\_\_\_\_  
Ort, Datum, Firmenstempel und rechtsverbindliche Unterschrift

Veranstalter: Verifysoft Technology GmbH, D-77656 Offenburg, www.verifysoft.com

**Rechnungsstellung und Stornobedingungen:** Jede Anmeldung wird von uns schriftlich bzw. per E-Mail bestätigt. Die Rechnungsstellung erfolgt mit der schriftlichen Bestätigung und ist für Frühbucher spätestens 30 Tage nach Ende der jeweils angegebenen Frühbucherperiode zahlbar. Buchungen zum Normalpreis (ohne Frühbucherrabatt) sind spätestens zehn Tage vor dem ersten Seminartag durch Überweisung auf das angegebene Konto zahlbar. Nur vor Seminarbeginn eingegangene Zahlungen berechtigen zur Seminarteilnahme. Stornierungen: Seminaranmeldungen können bis zu 45 Kalendertagen vor Seminarbeginn kostenlos schriftlich storniert werden. Bei einer Stornierung, die bei Verifysoft Technology GmbH zwischen 44 und 15 Tagen vor dem ersten Seminartag eingeht, werden 70% des Seminarpreises erstattet. Bei einer Stornierung nach diesem Zeitpunkt oder bei Nichtteilnahme, werden 100% des Seminarpreises berechnet. Ist der angemeldete Teilnehmer verhindert, kann ein Kollege an dessen Stelle zum Seminar kommen. Verifysoft Technology GmbH behält sich das Recht auf Absagen aus organisatorischen Gründen (z.B. krankheitsbedingter Ausfall des Referenten) vor. Sofern kein Ausweichtermin vereinbart wird, werden bereits bezahlte Seminargebühren zurückerstattet. Weitere Ansprüche wie Ersatz von Reisekosten oder Arbeitsausfall sind ausgeschlossen.