

## SmartBear Professional Services

### mTs SuitePublish

## Service Produkt für die Testautomatisierung

**Datum:** 07.02.2020

**Version:** 2.0

**Status:** Final

**Autor:** Jens Szelag

## Charakteristik

Durch die stetige wachsende Agilität in Software Projekten, wächst ebenfalls die Notwendigkeit einer hohen Interaktion aller beteiligten Systeme. Dies beinhaltet unter anderem eine reibungslose Aktualisierung der TestCases in den unterschiedlichsten Systemen wie CI-Server und dem Testmanagement-Tool.

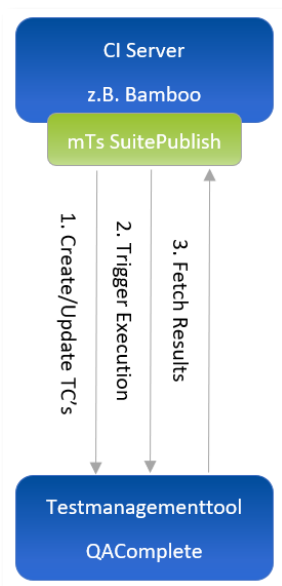
Mit **mTs SuitePublish** stellen wir ein Kommunikationsprogramm zur Verfügung, welches auf Basis einer Versionsverwaltung den Datenaustausch zwischen einem CI-Server und dem SmartBear Testmanagementtool QAComplete steuert.

Durch den Einsatz von **mTs Suite Publish** in einem Softwaretest Projekt, werden neu erstellte oder aktualisierte TestCases ebenfalls in den Umsystem automatisch aktualisiert. **mTs Suite Publish** bietet zudem die Möglichkeit, einen Test automatisch zur Verifikation anzustossen sobald ein TestCase oder eine Applikation in der Versionsverwaltung verändert wurde. Testresultate können ebenfalls vom Testmanagement-Tool an den CI-Server übermittelt werden. Die Applikation selbst basiert auf Java 1.8 und ist somit in heterogenen Systemen lauffähig.



## Architektur

Die Architektur lässt sich vereinfacht wie folgt in der nachfolgenden Abb 1 darstellen:



**mTs Suite Publish** kann problemlos in jeden CI-Server integriert werden, welcher über die Funktionalität von Skripttasks verfügt. Nach der Integration besagter Skripttasks im CI-Server werden diese

automatisch ausgeführt, sofern das definierte Repository sich aktualisiert. Dabei werden die im Repository enthaltenden Testcases von **mTs Suite Publish** interpretiert und anschließend mittels dem Webservice REST an QAComplete übertragen (*Abb. 1, Schritt 1. Create/Update TC's*) und ausgeführt (*Abb. 1, Schritt 2. Trigger Execution*). Im Anschluss der Ausführung, werden die Testcase Resultate von QAComplete abgerufen und in einem Verzeichnis auf dem CI-Server zu Verfügung gestellt (*Abb. 1, Schritt 3. Fetch Results*). Die Resultate werden abschließend vom CI-Server interpretiert und graphisch dargestellt. Hersteller des Testmanagementtool QAComplete sowie dem Testtool TestComplete ist SmartBear.

## Vorteile

- Reduktion von manuellen Tätigkeiten im Testworkflow. Erstellte oder modifizierte Testcases werden automatisch an QAComplete übermittelt, sobald diese in das Versionierungssystem eingechekkt werden.
- Automatische Ausführung von Testsets in QAComplete bei jeder Veränderung an den Testcases.
- Testresultate werden nicht nur im Testmanagementtool dargestellt, sondern auch im CI-Server. Dies gibt den Entwicklern auf einen Blick eine Auskunft über die Funktionsweise der zu testenden Applikation (AUT).
- Vermeidung von überholten (outdated) Testcases im Testmanagementtool.

## Wartung

Über einen Maintenance Vertrag stellen wir sicher, dass **mTs Suite Publish** immer die aktuellsten Versionen des Testmanagement- und des Test-Tools unterstützt.

## Weitere Informationen

Sie wollen weitere Informationen zum Service Produkt **mTs SuitePublish**?

Kontaktieren Sie einfach das Prianto Sales-Team:

Prianto GmbH  
Barthstraße 18  
80339 München

Torsten Meyer  
Produktmanager  
Tel: +49 40 51907 712  
Torsten.Meyer@prianto.com