



#### AUF EINEN BLICK

##### AUFGABE

Integration von Anforderungs- und Testmanagement zur automatisierten Validierung von intelligenten Systemen mit Embedded Software

##### SYSTEME UND SOFTWARE

- IBM Rational DOORS
- IBM Rational DOORS Web Access
- IBM Rational Publishing Engine

##### VORTEILE

- Transparenter Entwicklungszyklus von der Erhebung der Requirements bis hin zum Testing
- Durchgängigkeit beim Wechsel in andere Entwicklungsdisziplinen
- Erhöhung der Effizienz
- Sicherung der schon getätigten Invests in Rational DOORS

## OPTIMIERTE SOFTWARE-ENTWICKLUNG FÜR DIE LUFTFAHRT: TECHSAT SETZT AUF AUTOMATISIERUNG MIT IBM RATIONAL

**In Zusammenarbeit mit der SVA konnte die TechSAT GmbH den Aufwand im Anforderungsmanagement reduzieren, gleichzeitig die Nachvollziehbarkeit steigern und somit unter anderem eine Beschleunigung der Entwicklungszyklen erreichen.**

### DIE TECHSAT GMBH

Die TechSAT GmbH ist seit 25 Jahren ein zuverlässiger und kompetenter Partner der Luftfahrtindustrie, der die Entwicklung von Luftfahrttechnik-Systemen, deren Integration, das Testen und die Wartung mit State-of-the-art Produkten und Service unterstützt. Als Embedded-Solution-Provider und Experte für Entwicklung, Integration und Prüfung ist die TechSAT einer der wichtigsten Zulieferer für die meisten großen Luftfahrttechnik-Programme.

Die Kernkompetenz und der wichtigste Geschäftsbereich des Unternehmens mit Sitz in Poing bei München ist die Entwicklungsunterstützung sowie die Lieferung von schlüsselfertigen Lösungen für die Integration, Prüfung und Bewertung von Luftfahrt-Systemen einschließlich Beratung und Services. In diesem Bereich hat sich TechSAT erfolgreich als Marktführer in Deutschland etabliert, mit starker internationaler Präsenz.

### HERAUSFORDERUNG

Die TechSAT GmbH suchte nach einer Lösung, mit der sich der Aufwand für einen Funktionsnachweis der Systeme durch Testautomatisierung reduzieren lässt. Dadurch sollte die Testabdeckung erhöht und gleichzeitig die Durchlaufzeit für Nachweistests verringert werden. Wichtig war außerdem, dass eine lückenlose Nachvollziehbarkeit (Traceability) von Anforderungen bis hin zu Testfällen und Testergebnissen erreicht werden kann. Hierdurch sollte ein reversionssicherer Nachweis der Erfüllung von Normen, Richtlinien und Kundenanforderungen sichergestellt werden.

OPTIMIERTES  
ANWENDUNGSMANAGEMENT



## TRANSPARENTER ENTWICKLUNGSZYKLUS

IBM Rational DOORS wurde bereits erfolgreich als Insellösung für das Anforderungsmanagement in Projekten eingesetzt. Für die Testautomatisierung sollte die TechSAT Test Process Management Software (ADS2/TPM) eingesetzt werden. TechSAT TPM unterstützt von Beginn an die Übernahme von Systemanforderungen über einen Import direkt aus IBM Rational DOORS. Die Rückmeldung von Testergebnissen aus dem Testmanagement musste jedoch bisher manuell durchgeführt werden.

### LÖSUNG: IBM RATIONAL

Mit dem Einsatz von Rational DOORS und Rational Publishing Engine und deren Integration über die offene Industriestandard-Schnittstelle Open Services for Lifecycle Collaboration (OSLC) wird nun der Entwicklungszyklus von der Erhebung der Anforderungen bis hin zur Testdurchführung mit dem TechSAT Test Process Management (TPM) transparent abgedeckt. Durch die breite Toolunterstützung konnte bei reduziertem Aufwand die Transparenz gegenüber den Auftraggebern und die Interaktion mit Lösungspartnern erheblich gesteigert werden. Wesentliche Vorteile sind die Nachvollziehbarkeit durch Compliance Reports auf Knopfdruck und die Sicherung des schon getätigten Investments in Rational DOORS. Durch die Bereitstellung der standardisierten OSLC-Schnittstelle über Rational DOORS ist TechSAT nun vorbereitet für zukünftige Integrationen im Lifecycle Management für Systeme mit Embedded Software. Als weitere Optimierung ist die Integration mit der Testmanagement-Lösung IBM Rational Quality Manager über die OSLC-Schnittstelle geplant.

#### Die SVA GmbH machte die effektive und zeitnahe Umstellung auf die Lösung mit den Unterstützungsleistungen der SVA-Experten möglich:

- Migration von Rational DOORS, DOORS Web Access und Rational Publishing Engine auf die aktuellen Versionen
- Bereitstellung der Schnittstelle für den offenen Industriestandard Open Services for Lifecycle Collaboration (OSLC) für zukünftige Integrationen, z. B. mit dem IBM Rational Quality Manager für Test Management
- Integration von Rational Publishing Engine in DOORS zur Generierung von Reports
- Unterstützung bei der Erstellung und Ausgabe von Reports

### KONTAKT

SVA System Vertrieb Alexander GmbH  
Borsigstraße 14  
65205 Wiesbaden  
Tel. +49 6122 536-0  
Fax +49 6122 536-399  
mail@sva.de  
www.sva.de

© SVA GmbH  
Alle Marken- und Produktnamen sind  
Warenzeichen und werden als solche  
anerkannt.

