

EXAM ALM Synchronizer

Synchronisation von Testfällen und -ergebnissen zwischen ALM-Systemen und EXAM

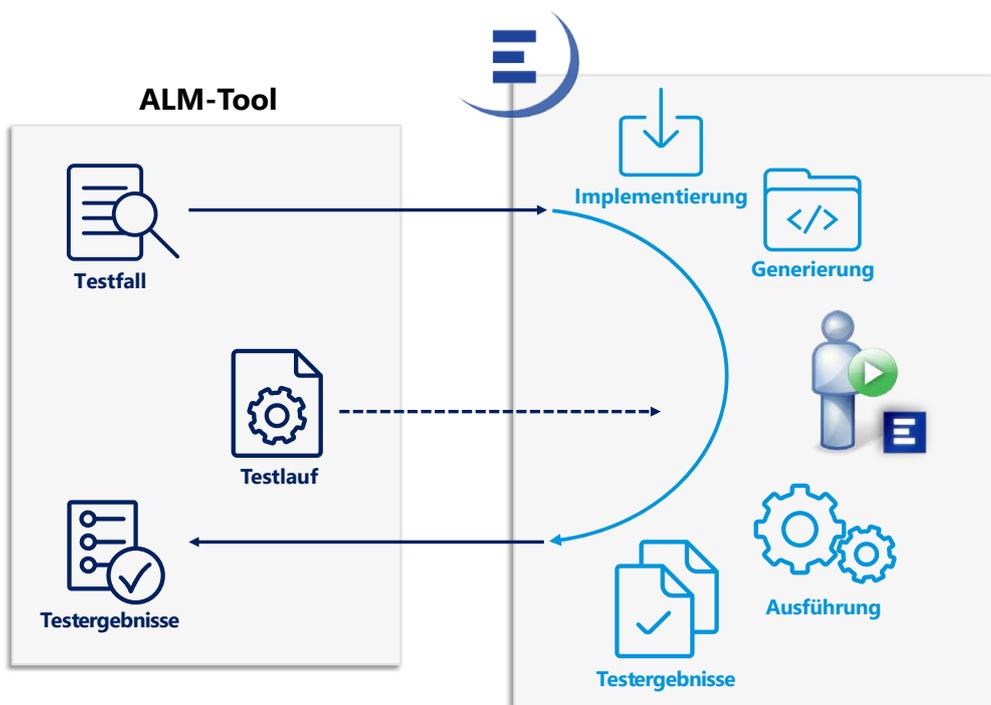


- » **Zuverlässige Traceability im gesamten Testprozess**
- » **Synchronisation von Testspezifikationen**
- » **Abgleich von Testattributen**
- » **Zurückspielen von Testergebnissen**

EXAM ALM Synchronizer

Um Testprozesse bei der Validierung der Software von elektronischen Steuergeräten möglichst effizient zu gestalten, kommen bei Automobilherstellern verschiedene Anwendungen für das Testmanagement zum Einsatz. Für die Entwicklung, Weiterentwicklung sowie für den Betrieb und Support der Steuergeräte-Software werden Application-Lifecycle-Management-Systeme (ALM-Systeme) verwendet. Testautomatisierungslösungen wie EXAM müssen folglich mit diesen ALM-Tools kommunizieren, um Testspezifikationen zu erhalten und Ergebnisse entsprechend zurückspielen zu können.

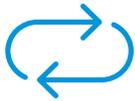
Diesen Datenabgleich zwischen Testautomatisierungslösung und ALM-Tool manuell zu pflegen, ist allerdings fehleranfällig und bei größeren Testzahlen außerdem zu zeitaufwändig. Das EXAM-Add-on „EXAM ALM Synchronizer“ ermöglicht den automatischen Transfer der Testspezifikation der zu prüfenden Software zwischen der jeweiligen ALM-Anwendung und EXAM. Attribute und Status werden dabei mit übertragen. Nach Durchführung der Tests werden die Ergebnisse direkt zurückgespielt, um im ALM-Tool eine aktuelle Übersicht zu ermöglichen. Diese Synchronisation zwischen ALM-System und EXAM sorgt für einen zuverlässigen, effizienten und durchgängig nachvollziehbaren Testprozess.



1

Kommunikation zwischen ALM-Tool und EXAM

Vorteile EXAM ALM Synchronizer



Testspezifikationen synchron halten

Spezifikationen lassen sich ohne manuellen Aufwand vom jeweiligen ALM-System zu EXAM übertragen. Attribute ermöglichen außerdem, zusätzliche Informationen in beiden Tools verfügbar zu machen. Die Synchronisation stellt dabei auch die Unterschiede zwischen den Spezifikationsständen der jeweiligen Tools dar und unterstützt dadurch eine gezielte Anpassung der Testfälle.



Durchgängige Nachverfolgbarkeit (Traceability) im Testprozess

Die automatische Synchronisation gewährleistet, dass die Verwendung einer eindeutigen ID, inkl. Attribute, je Testfall vom ALM-System über die Automatisierung bis zum Ergebnis und wieder zurück ins Testmanagement sichergestellt ist. Die so erlangte Traceability ist für ein erfolgreiches Abschneiden bei den Assessments für Automotive SPICE und ISO 26262 erforderlich.



Prozessstabilität und Reduzierung von Fehlern

Der automatisierte, kontinuierliche Ablauf reduziert die Fehleranfälligkeit bei der Synchronisation signifikant und trägt so zur Qualitätssicherung bei.



Kostenreduktion durch Automatisierung

Durch die zeiteffiziente automatische Synchronisation verringern sich die Kosten im Vergleich zu einem manuellen Abgleich der Daten.



Basis für Weiterentwicklung

Die aktuellen Testergebnisse stehen mithilfe des EXAM ALM Synchronizer schnell für die weitere Auswertung in der ALM-Anwendung zur Verfügung. Beispiele für solche Auswertungen sind die Testabdeckung oder die noch im Testobjekt vorhandenen Fehler. Dies wird durch die direkte Transparenz ermöglicht.

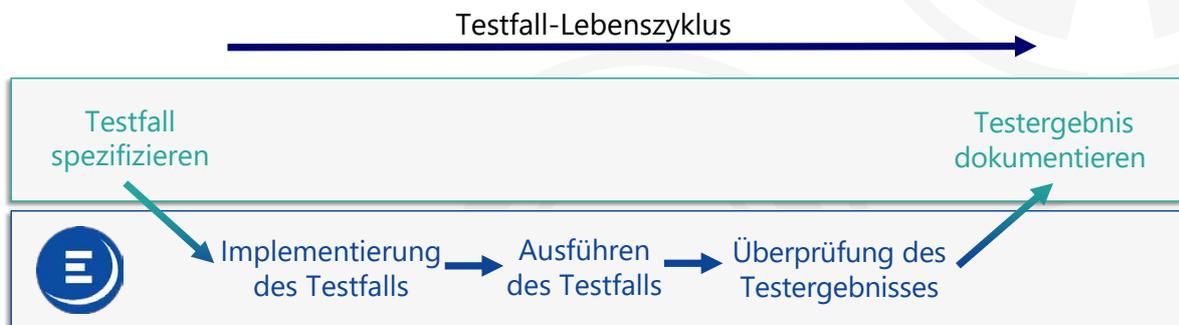


Ideale Grundlage für TCG

Da die Testspezifikationen automatisch nach EXAM gelangen, bildet die Verwendung des EXAM ALM Synchronizer die perfekte Basis für den Einsatz des Test Case Generators (TCG), der die automatische Erstellung von Testfällen durch einen schlüsselwortgetriebenen Ansatz realisiert.

Funktionsweise

- » Synchronisation der Testspezifikation nach EXAM: Testspezifikationen, Attribute sowie Testbeschreibungen werden aus dem ALM-Tool zu EXAM übertragen und dienen als Basis für die Testfallerstellung. Bei der Synchronisation lassen sich Unterschiede anzeigen und wieder zurück zu EXAM transferieren.
- » Die Testfälle werden in EXAM implementiert und ausgeführt.
- » Nach Ende des Testlaufs transferiert der EXAM ALM Synchronizer die Testergebnisse wieder zurück ins ALM-System.



2 Testprozess zwischen ALM-System und EXAM

Aktuell unterstützt der EXAM ALM Synchronizer folgende Tools:

- » Atlassian Xray for Jira Cloud
- » IBM Engineering Test Management (ETM)
- » PTC Windchill
- » Siemens Polarion

Für die Anbindung weiterer ALM-Systeme kontaktieren Sie uns gerne: sales-testing@micronova.de.

Lizenzmodell

Der EXAM ALM Synchronizer ist unter Floating-Lizenz erhältlich. Es sind sowohl Miet- als auch Kauflizenzen in verschiedenen Lizenzpaketen mit Preisstaffelung verfügbar. Für ein individuelles Angebot kontaktieren Sie bitte sales-testing@micronova.de.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website unter: www.micronova.de/exam

MicroNova

Unterfeldring 6 - D-85256 Vierkirchen
Tel.: +49 8139 9300-0
Fax: +49 8139 9300-80
E-Mail: sales-testing@micronova.de