

TestSuite

Automatisiertes Testen mit System



Prozessintegration

Die IAV TestSuite ist die Toolunterstützung für den Teilprozess „Testdurchführung“. Durch konsequente Verwendung von XML existieren offene Formate für Testprojekte inklusive Prozessinformationen und Konfigurationsdaten. Offene Schnittstellen für Import-/Exportfilter und Testkomponenten durch ein Add-In Konzept ermöglichen die Einbindung in beliebige Prozess- und Testumgebungen (z.B. QualityCenter).

Testverwaltung

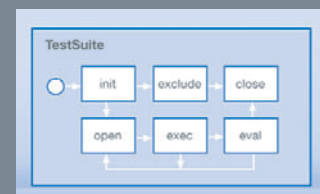
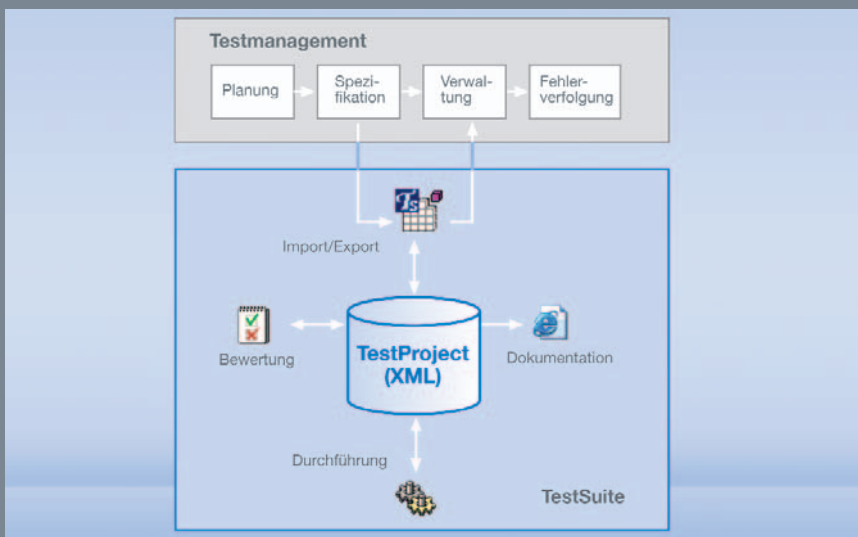
Sowohl Testprojekte als auch Konfigurationsdaten werden in Testkonfigurationen verwaltet und können per Mausklick abgerufen werden. In den Testprojekten sind die Testfälle hierarchisch abgelegt. Jeder Testfall unterliegt einem Workflow, über den fortlaufend Stati wie Durchführungs- und Bewertungsfortschritt ermittelt werden. Der Testfall besteht aus einer strukturierten Sequenz von Testschritten. Ergebnisse und Bewertungen werden schrittbezogen gespeichert. Alle Protokolle und Messungen und sonstige Testlaufdaten werden projektbezogen abgelegt, so dass eine eindeutige Zuordnung zur Testspezifikation jederzeit möglich ist.

Features:

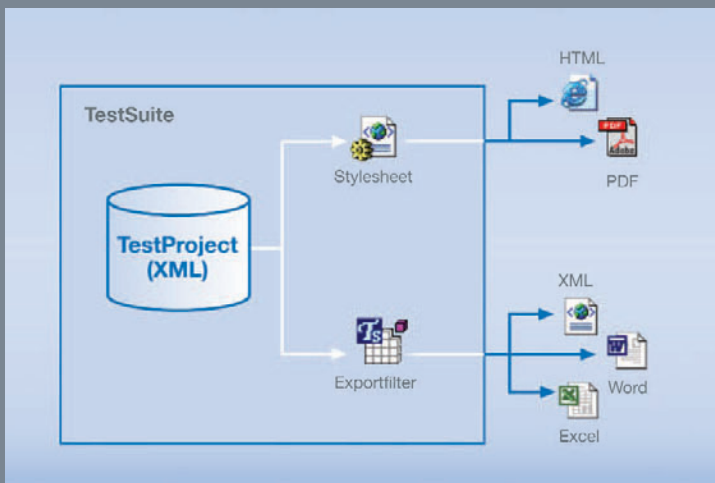
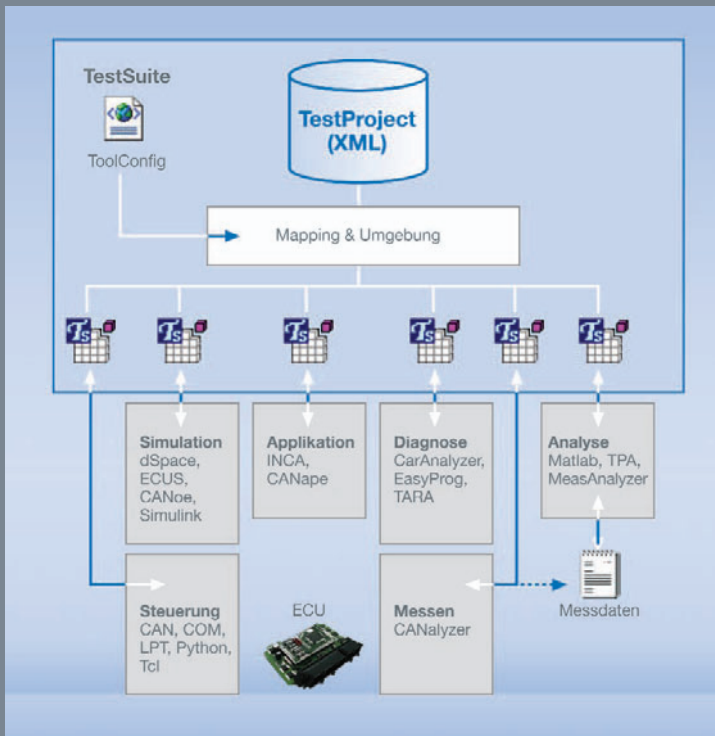
- ▶ Abbildung des Teilprozesses „Testdurchführung“
- ▶ Automation von Planung, Durchführung, Bewertung und Dokumentation
- ▶ einfache und transparente Bedienung
- ▶ modular und erweiterbar durch XML und Add-Ins

Einsatzgebiete:

- ▶ Review, Verifikation und Validierung von Modellen, Software, Hardware, Komponenten und Systemen
- ▶ automatisierter MIL-, SIL- und HIL-Test
- ▶ automatisierter, geführter oder manueller Test



Testfall Workflow



Testumgebung

Testkomponenten ermöglichen die Kommunikation mit beliebiger Hard- und Software und können über die integrierte Setup-Funktion einzeln installiert, deinstalliert und lizenziert werden. Ein Funktionsmapping sorgt für die Verbindung von Testprojekt und konfigurierter Testumgebung.

Testprojekte können flexibel in verschiedenen Umgebungen (z.B. Laborplatz, HIL-Simulator oder Fahrzeug) mit verschiedenen Automatisierungsgraden (vollautomatisch, geführt, manuell) ohne Änderung der Testspezifikation ausgeführt werden.

Änderungen vorbehalten, Stand: E 04/2008

Testdokumentation

Testberichte und Protokolle können auf Knopfdruck erstellt werden. Standardmäßig werden Stylesheets (XSL) verwendet, um Dokumentationen mit flexiblem Inhalt und Layout zu erstellen. Kundenspezifische Berichts- und Austauschformate können über frei programmier- und installierbare Exportfilter realisiert werden.