

AutomationDesk- Anbindung an DOORS

- **Durchgängiger Entwicklungsprozess durch Nachverfolgung von Anforderungen**
- **Verlinkung von Anforderungen, Testbeschreibung und -ergebnis**
- **Steuergeräte-Tests aus DOORS heraus starten**

▼ *Funktionsprinzip der Ankopplung von AutomationDesk an DOORS.*

Als spezielle Integrationslösung bietet dSPACE ab sofort die Anbindung seiner Test-Software AutomationDesk an das Anforderungsmanagement-Werkzeug Telelogic DOORS® an. Dieser Brückenschlag ermöglicht die werkzeugübergreifende Nachverfolgung von Anforderungen und Testspezifikationen. Testspezifikationen aus DOORS können in AutomationDesk-Testprojekte übertragen werden. Alle Testergebnisse stehen in DOORS zur Verfügung und vereinfachen dort die Nachverfolgung und Analyse des Entwicklungsprozesses.

Brückenschlag zwischen zwei Werkzeugwelten

Bei der Entwicklung von Steuergeräte-Software spielt Nachverfolgung (Traceability) von Anforderungen eine wichtige Rolle. Es gilt, sowohl den Projektfortschritt zu protokollieren und zu erfassen, als auch festzustellen, ob alle Anforderungen während der Software-Entwicklung eingehalten werden. Werkzeuge wie Telelogic DOORS ermöglichen die Verwaltung von Anforderungen jeglicher Art. Häufig werden mit DOORS auch die Spezifikationen für Software-Tests gemangt. Um die Nachverfolgung und Abdeckungsanalyse solcher Testspezifikationen effektiv zu gestalten, hat dSPACE die Brücke zwischen seiner Test-Software AutomationDesk und der Anforderungsmanagement-Software DOORS geschlagen.

Bindeglied Connection Server

Die Verbindung zwischen AutomationDesk und DOORS wird durch das AutomationDesk DOORS Connect & Sync Module hergestellt, um die Datenbestände der beiden Werkzeugwelten miteinander zu synchronisieren. Einzelne DOORS-Objekte entsprechen bestimmten strukturgleichen Elementen in AutomationDesk. Einem Dokument in DOORS kann zum Beispiel ein entsprechendes Projekt in AutomationDesk zugewiesen werden und einer Testspezifikation in DOORS ein Ordner oder eine Testsequenz in AutomationDesk. Testspezifikationen, die durch die Berücksichtigung vordefinierter Templates gleichartig strukturiert sind, lassen sich mit dem Connect & Sync Module automatisiert in AutomationDesk-Elemente umsetzen. Der Anwender kann dazu Regeln definieren, anhand derer der DOORS-Datenbestand in AutomationDesk abgebildet wird. Durch die Übernahme von Strukturen und Parametern aus der DOORS-Testspezifikation wird die Testimplementierung in AutomationDesk wesentlich erleichtert und muss somit nicht von Grund auf neu entwickelt werden.

Austausch in beide Richtungen

Über das Connect & Sync Module werden Daten und Struktur beider Werkzeugwelten synchron gehalten sowie Parameter ausgetauscht. Ferner ist es möglich, direkt aus DOORS heraus Tests in AutomationDesk zu starten. Im Gegenzug werden von AutomationDesk nach der Testausführung Testergebnisse (wie passed, failed oder undefined) an DOORS zurückgegeben. Testergebnisse von AutomationDesk können in DOORS angezeigt und werkzeugübergreifend nachverfolgt werden. Durch die Kopplung der beiden Werkzeugwelten enthält DOORS immer den aktuellen Stand der Anforderungen und der zugehörigen Testergebnisse.

