

## Entwicklung eines automatisierten Testprozesses für SAP NetWeaver XI im Bereich der Finanzdatenintegration

---

### Autoren/Referenten

Mikhail Ivantsov / AXA Winterthur (CH)  
Michael Sauer / sd&m (CH)

---

### Art des Vortrages

Workshop       Tutorial       Vortrag

---

### Bestimmung des Levels

Anfänger       Fortgeschritten       Experten

---

### Zielgruppen

Testmanager und Testprofessionals im Bereich Integration und SAP NetWeaver

---

### Stichwörter / Keywords

- Automatisierte und wiederholbare Testfälle
  - SAP NetWeaver XI
  - Komplexe heterogene Integrationslandschaften (SOA)
  - Testmanagement, Testreporting
- 

### Zusammenfassung / Abstract

Als international tätiges Unternehmen stellt sich die Winterthur Versicherungen im Bereich der Finanz- und Controllingprozesse den gestiegenen regulatorischen Anforderungen und Informationsbedürfnissen (Bsp. Multi-GAAP, Sarbanes-Oxley). So werden im Rahmen des Programms Finance Operational Model die bestehenden lokalen Hauptbücher schrittweise durch ein zentrales Hauptbuch auf Basis SAP ERP 2004 abgelöst. Die sd&m Schweiz AG hat die Winterthur Versicherungen beim Aufbau der dafür benötigten Integrationsplattform unterstützt. Bei der Konversion und Integration von Finanzdaten werden besonders hohe Anforderungen an die Qualität der Software gestellt. Die zentrale Herausforderung war deshalb die Entwicklung eines möglichst automatisierten und einfach steuerbaren Testprozesses für den SAP NetWeaver.

Für die Prüfung der Integrationsplattform wurde mittels der Open-Source Skriptsprache ANT ein Testrahmen und eine Ankopplung an das Testmanagementprodukt TestDirector (Mercury Interactive Corporation) implementiert. Im klassischen Unittest-Ansatz, wurden entwickelte XI-Integrationsszenarien (Mapping, Routing, Konfiguration) als die zu testenden Komponenten angesehen. Für die Durchführung werden zu Szenarien gruppierte Testfälle zusammen mit separat verwalteten Testdaten zur Ausführung an die Skripts übergeben. Die Sender und Empfänger der asynchronen Nachrichten werden dabei simuliert und die Solldaten automatisch verglichen respektive verifiziert.

Die Vorteile dieses pragmatischen Ansatzes von Tests im SAP NetWeaver-XI Kontext sind:

- Automatisierter Testprozess (Durchführung, Verifikation, Reporting)
- Wiederholbare Testfälle und Regressionstests (auch autonom über Nacht)
- Einsatz bereits während der Implementierung durch die Entwickler
- Unterstützung von Re-Tests und Fehlerverfolgung in der Produktion
- MS-Office-basierte Testdokumentation und Auswertung

Unser Beitrag zeigt wie, mit Open-Source-Software und einer optionalen Anbindung an den TestDirector, eine SAP-NetWeaver Integration in einem SOA-Umfeld automatisiert getestet werden kann. Von der Planung über die Spezifikation bis hin zur Auswertung der Testfälle werden Anforderungen und Vorteile der umgesetzten Lösung vorgestellt.

---

### Kontaktinformationen

Christian Greuter, sd&m Schweiz AG, [christian.greuter@sdm.ch](mailto:christian.greuter@sdm.ch), +41 76 364 64 25

### Referenten

AXA Winterthur  
Mikhail Ivantsov

sd&m Schweiz AG  
Michael Sauer

---