

# Effektives Testen von WebSphere Process Server Anwendungen Beratung/Realisierung



## Testen spielt auch bei der Automatisierung von Prozessen mit BPM-Software eine entscheidende Rolle.

Softwaresysteme werden vielfältiger, funktionaler - und komplexer. Oft ist heute eine komplette Laufzeitumgebung (mit Application Server etc.) nötig, um realistische Tests durchzuführen. Für die Tests „klassisch entwickelter“ Anwendungen existieren bereits verschiedene Werkzeuge und Frameworks. Für Anwendungen, die auf einer BPM-Plattform wie dem WebSphere Process Server realisiert sind und dessen Funktionalität nutzen, fehlt diese Unterstützung häufig noch.

Dies ist mit ein Grund, weshalb in BPM-Software-Projekten automatisierte Prozesse oft manuell getestet werden. Daraus wiederum entstehen bekannte Probleme:

- Schlechte oder keine Wiederholbarkeit der Tests
- Hoher Aufwand bei Durchführung und Dokumentation der Tests
- Hohe Fehleranfälligkeit beim Testen
- U.v.m. ...

## Wie lässt sich Testen bei BPM-Software effizienter gestalten?

In verschiedenen Projekten speziell mit dem WebSphere Process Server haben wir folgende spezifischen Anforderungen an das Testen erkannt:

- Vollständige Automatisierung der Tests
- Unterstützung des „Checkout → Build → Deploy → Test“ Zyklus
- Simulation externer Dienste basierend auf den echten Inputdaten
- Testen von Business Rules

- Automatisiertes Handling von Human Tasks
- Black und White Box Testing von BPEL-Prozessen
- Testunterstützung für wichtige Features wie Late Binding von BPEL-Prozessen, Event Handler, etc.
- Test von Fehlersituationen und deren Behandlung

## Ein Framework zum Testen von Process Server Anwendungen

Basierend auf den im WebSphere Integration Developer (WID) vorhandenen Testmöglichkeiten haben wir aus unseren Projekterfahrungen ein Framework erstellt, mit dem Sie die wichtigsten Anforderungen abdecken können:

- Support für BPEL-Testing inkl. Human Task Support
- Integration des Tests in den automatisierten Build-Deployment-Prozess
- Definition von intelligenten Mock Services

Sie können den Aufwand für das Projektsetup und das Etablieren eines effizienten Testvorgehens spürbar reduzieren.

## Unser Angebot – Ihre Lösung

logicline unterstützt mit Technologie- und Beratungs-Kompetenz bei der Automatisierung von Prozessen mit BPM-Software oder realisiert Projekte eigenverantwortlich auf Basis von bewährten Produkten wie IBM WebSphere Process Server.

vitalize business!