

Project Note

Eine Studie für Service-orientierte Architektur (SOA)

Der Proof-of-Concept für die SOA (Service-orientierte Architektur) wird einer Machbarkeitsstudie unterzogen. Diese stützt sich auf verschiedene Prototypen und zeigt, was technisch machbar und wirtschaftlich sinnvoll ist.

Aufgabe

Ein weltweit führendes Agribusiness Unternehmen benötigt eine Machbarkeitsstudie (Proof-of-Concept) als Entscheidungsgrundlage für die Einführung einer Service-orientierten Architektur (SOA) mit Web Services. Sie soll zeigen, was heute technisch möglich ist und wo die Grenzen liegen. Außerdem soll Zühlke Empfehlungen für die Realisierung und die Einführung der neuen Software geben.

Umsetzung

Zunächst erarbeitet das Projektteam zusammen mit dem Kunden die Anforderungen an eine SOA-Implementierung und dokumentiert diese. Die SOA soll mit Web Services und den folgenden Quality-of-Services realisiert werden: Single Sign-On (SSO) mit Kerberos, Reliable Messaging, Long-running Transactions und Compensation. Services sollen auch ohne traditionelle Programmierung mit der Business Process Execution Language (BPEL) zu einem Geschäftsprozess „orchestriert“ werden können. Die Spezialisten beim Kunden möchten die führenden Entwicklungsplattformen .NET und J2EE auch weiterhin für die Implementierung von Services nutzen. Sie stellen mit verschiedenen Prototypen die technischen Aspekte dar und überprüfen die Funktionen. Ein Projektplan zeigt auf, wie in einem kurzen Zeitraum und mit fixem Budget alle Punkte bearbeitet werden können. Zühlke dokumentiert die Resultate und Empfehlungen in einer umfangreichen Studie und präsentiert sie einem Architektur-Gremium des Kunden.



Technische Daten

Plattform: .NET Framework auf Windows, JBoss auf Linux und Windows

.NET Entwicklung: VisualStudio.NET, WSE

Java Entwicklung: Eclipse /MyEclipse Plug-in, JWSDP

Integrationstools: MS BizTalk Server, Oracle BPEL Process Manager

Datenbank: Oracle Datenbank

Kundennutzen

- Das breite Know-how der Zühlke Mitarbeiter/-innen erlaubt es, alle Kundenanforderungen kompetent und ausgewogen im PoC (Proof-of-Concept) zu behandeln.
- Bereits vorhandenes SOA Know-how bei Zühlke ergänzt die Ergebnisse.
- Dank neutraler Auswahl von Produkten sind die Ergebnisse objektiv und erlauben langfristig tragbare Empfehlungen.

Zühlke Engineering AG
Wiesenstrasse 10a
8952 Schlieren (Zürich)
Schweiz

Telefon +41 44 733 6611
Telefax +41 44 733 6612
info@zuehlke.com
www.zuehlke.com