

Project Note

Konzept: Service-orientierte Integrationsplattform

Für das Hochbaudepartement der Stadt Zürich entwickelt Zühlke ein Konzept für eine Service-orientierte Integrationsplattform, mit der Wartungskosten und Komplexität der Systemlandschaft verringert werden.

Aufgabe

Das Hochbaudepartement der Stadt Zürich führt ein neues Projektmanagementsystem ein, das in vorhandene Systeme integriert wird. Die bestehende Systemlandschaft mit vielen Schnittstellen verursacht hohe Wartungskosten. Durch eine zentrale Integrationsplattform auf Basis einer Service-orientierten Architektur (SOA) sollen Kosten und Komplexität reduziert werden. Zur Umsetzung werden zunächst verschiedene Konzepte erstellt, z.B. für Architektur, Security, Infrastruktur und Betrieb. Als Erstes wird die Anbindung des Standard ERP Systems an die Integrationsplattform mit einem Proof of Concept (PoC) verifiziert.

Umsetzung

In mehreren Workshops nehmen Zühlke Spezialisten die Anforderungen an eine Integrationsplattform auf. Basierend auf diesem Wissen erstellen sie dann Konzepte für verschiedene Bereiche und besprechen diese mit den IT-Verantwortlichen des Hochbaudepartementes. Mit einer Service-orientierten Lösung sollen bestehende (zum Beispiel SAP) und künftige Systeme kostengünstig und termingerecht integriert werden.

Zühlke installiert eine Plattform zur Integration der IT-Systeme auf Basis des BizTalk Servers von Microsoft. In der ersten Ausbaustufe wird die Bauprozessmanagement-Applikation mit dem bestehenden ERP-System verbunden. Die Schnittstellen werden mit neun Web-Services realisiert. Für die Anbindung des ERP-Systems entwickelt Zühlke einen Adapter für BizTalk Server.

Alle Konzepte werden in einem frühen Stadium überprüft, so dass noch Änderungen möglich sind. Bereits in der Konzeptphase berücksichtigt das Team Betrieb und Wartung des späteren Systems.



Hochbaudepartement
der Stadt Zürich

Technische Daten

- RUP/UML,
- MS BizTalk Server
- MS .NET Framework
- Web Services
- Windows Server
- Visual Studio .NET

Kundennutzen

- Gemeinsames Verständnis aller Beteiligten durch Arbeit in moderierten Workshops.
- Zühlke bringt bestehende Erfahrungen im Bereich EAI/SOA und Integration ein.
- Risikominimierung durch frühzeitige Durchführung eines Proof of Concept.
- Die Konzepte werden bereits in einem frühen Stadium überprüft und können dann noch geändert werden.
- Die gute Kommunikationsfähigkeit der Zühlke Mitarbeitenden vereinfacht die Zusammenarbeit der unterschiedlichen Interessengruppen.

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