

Project Note

# Bessere Qualität für Java EE Anwendungsarchitektur

**Bessere Qualität mit geringeren Kosten – dieses ehrgeizige Ziel will Raiffeisen mit einheitlichen Anwendungsarchitekturen erreichen. Mit der Unterstützung von Zühlke gelingt dies im ersten Anlauf.**

**Aufgabe**

Eine Schweizer Bank möchte die Entwicklung von Java EE basierten Systemen vereinheitlichen. Insbesondere sollen bei geringerem Betriebsaufwand die Projektplanung und die Produktqualität verbessert werden. Geplant sind einheitliche Zielarchitekturen, Entwicklungswerkzeuge und darauf abgestimmte Betriebskomponenten.

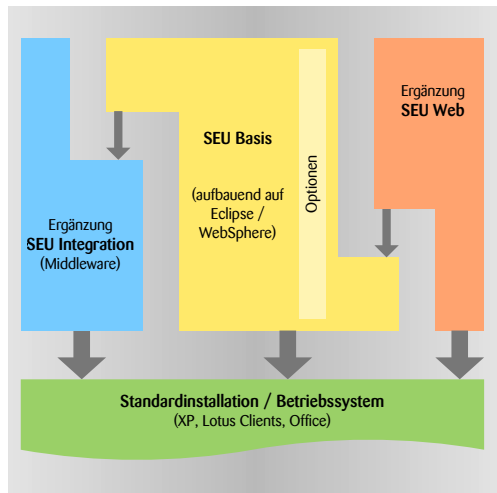
**Umsetzung**

Zusammen mit dem Kunden analysiert Zühlke die Applikationslandschaft und die IT-Infrastruktur. Auf dieser Basis wird die technische multi-tier Referenzarchitektur entwickelt. Dazu passend bestimmen die Ingenieure die Entwicklungswerkzeuge und Betriebskomponenten. Punktuell erproben sie deren Tauglichkeit in POCs (Proof of Concepts) und durch experimentelle Prototypen.

Die Referenzarchitektur sieht fünf mögliche Architekturtypen vor, von denen drei strategisch relevant sind. Ein Architekturtyp ist für möglichst hohe Interoperabilität mit .NET-Anwendungen ausgelegt und beinhaltet u. a. Webservices auf Basis SOAP/WSDL.

Die Entwicklungsumgebung besteht aus ca. 50 Entwicklungswerkzeugen und Betriebskomponenten - soweit möglich und zulässig Open-Source-Produkte. Die Bildung von drei Paketen (Basis, Integration und Web) erleichtert die Distribution und die Optimierung von Lizenzkosten.

Außerdem wird der System Engineering Prozess so angepasst, dass die neuen Aspekte wie die vereinheitlichten Architekturen und die Entwicklungsumgebung darin abgebildet sind und die Software Entwicklung optimal unterstützt wird. Begleitend definieren Zühlke Ingenieure Vorschläge zur Struktur der Entwicklungsteams, zu Fortbildungsmöglichkeiten und Ausbildungswegen. Zwei Pilotprojekte zeigen, dass die Optimierung wirksam ist.



**RAIFFEISEN**



**Technische Daten**

- Java EE
- Thin- und Rich-Clients
- EJBs und Web Services (SOAP/WSDL)
- Eclipse/Rational Application Developer
- WebSphere Application Server
- Hibernate
- XML Spy/Castor
- Clover
- Log4j

**Kundennutzen**

- Mit der Erfahrung aus vielen Projekten definiert Zühlke zuverlässig optimale Zielarchitekturen und entsprechend darauf abgestimmte Entwicklungsumgebungen.
- Zühlke erreicht mit Beratung und aktiver Unterstützung während der Definitionsphase von Technologie Plattform und Architektur den bestmöglichen Know-how-Transfer. Das Kundenteam arbeitet anschließend selbstständig weiter an der Optimierung der Systeme.

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