



) Beratungsreferenz )

## Architekturberatung, Design und Code Review: J2EE Integrationsplattform

**Summary:** Bestehende J2EE Integrationsplattform die mit Enterprise JavaBeans, Servlets und XML Tools realisiert wurde. Die Dienste der Plattform sind über Web Services verfügbar. An die Plattform angebunden sind diverse Backendsysteme.

) Schulung )

**Steckbrief:**

Branche:	Automotive
Kunde:	Anonym
Teamgröße:	2
Umfang:	40 Beratertage, 180 Seiten Studie

**Technologie:**

- [IBM Webshere Application Server](#), [IBM Webshere Studio](#), [Jakarta Ant](#), [JUnit](#), [Apache SOAP](#)

) Beratung )

**Aufgaben:**

- Begutachtung von Architektur und Design
- Auflistung und Beschreibung von Mängeln und Schwächen
- Ansatzpunkte für eine Verbesserung von Code, Design und Architektur
- Aussage über die Einsetzbarkeit der Plattform

) Entwicklung )

**Beschreibung:** Das Review Gutachten wurde in vier Bereiche gegliedert:

- **Softwarearchitektur** Betrachtung des Designs im Hinblick auf die neuen Spezifikationen J2EE 1.3 ( Schwerpunkt JAAS), EJB 2.0 und des kommenden JAX-RPC. Welche Auswirkungen und Anforderungen könnten sich auf das Design der Anwendung ergeben?
- **Design Review** Untersuchen des Designs der Anwendung und Vergleich mit den Anforderungen aus der Spezifikation. Betrachtung des Designs mit den Kriterien: Robustheit, Flexibilität, Übersichtlichkeit sowie Zukunftssicherheit.
- **Code Review** Verdächtigen Stellen im Code wurden gesucht und auf Lesbarkeit, Übersichtlichkeit, Flexibilität, Änderungsstabilität und Fehleranfälligkeit analysiert. Der Code wurde ferner mit Tools für Software Metriken untersucht.
- **Untersuchung der JUnit Tests**

### Orientation in Objects GmbH

Weinheimer Str. 68  
D-68309 Mannheim

Tel. +49 (0) 6 21 - 7 18 39 - 0  
Fax +49 (0) 6 21 - 7 18 39 - 50

www.oio.de info@oio.de