

## Wer

Carsten Herrmann, Ismael Merhfour, Martin Pischky

## Beschreibung

Erstellung einer multiuser-fähigen, skalierbaren Finanzbuchhaltung. Es sollen sowohl thin clients (HTML/CGI/JSP) als auch benutzerfreundliche fat clients (Swing basiert) unterstützt werden. Es wurde eine J2EE / EJB 2.0 Architektur gewählt. Die Business-Logik wird in EJBs implementiert um Persistenz und Transaktionssicherheit zu gewährleisten. Die Generierung der EJB-Interfaces wird mittels XDoclet vorgenommen. Für den fat client werden Value Objects, welche gleichzeitig JavaBeans sind, als Modell-Klassen benutzt. Für Erstellung des GUI wird der Visual Composition Editor von VisualAge benutzt. Primäre Zielplattformen sind IBM WebSphere V5 und JBoss.

## Tools/Technologien

- [Java2 Platform, Enterprise Edition](#) (J2EE)
- Suns [J2EE Reference Implementation](#) für Test und Prüfung
- [Enterprise JavaBeans](#) (EJB) 2.0
- [JavaBeans](#)
- [Value Objects](#)
- [Swing](#)
- [Apache ANT](#) 1.5.1
- [JUnit](#) 3.8.1
- [XDoclet](#) 1.1.2, 1.2beta2 für EJB und JavaBeans (Value Objects) Generierung
- [eclipse](#)
- [CVS](#)
- MVC (Swing Modelle)
- [ArgoUML](#) für Modellierung und Dokumentation
- [IBM VisualAge for Java](#)

## Aufgaben

- Analyse der Benutzer- und Systemanforderungen
- Entwurf einer Hierarchie von Anwendungsklassen (Business-Logik)
- Abbildung der Vererbungsstrukturen auf Enthaltensein-Beziehungen (containment)
- Tool-Evaluierung (EJB Generierung, Testen)
- Installation von Entwicklungs- und Testumgebung (Applikationsserver, IDEs, DB) auf Linux und Windows
- Erstellung und Wartung eines Build-Scripts für ANT für die automatisierte Generierung der EJB-Interfaces, Kompilierung, Packen als JAR- und EAR-Dateien, Deployment sowie für den automatischen Test mit JUnit
- Implementierung der Business-Logik als EJBs unter Benutzung von XDoclet-Tags
- Erstellung von automatischen JUnit-Testfällen für alle EJBs, Value Objects und JavaBeans
- Erstellen der JavaBeans für die Benutzeroberfläche (fat client)
- Erstellen der Benutzeroberfläche (Swing GUI) mit dem Visual Composition Editor von VisualAge