

Konzepte und Methoden zur Umsetzung von Webapplikationen

/* am Beispiel einer Hotelbuchungsplattform */

Kurzbeschreibung einer Masterarbeit

unter Betreuung von O.Univ.-Prof. Dr. Wolfgang Pree

Markus Kasinger, Bakk. techn.

Salzburg, Jänner 2010

Ziel der Masterarbeit ist es, die angewandten Methoden und Konzepte in der Entwicklung von Webapplikationen zusammenzufassen und zu beschreiben. Wo relevant sollen auch die persönlichen Erfahrungen und etwaige Adaptionen oder Erweiterungen von bekannten Konzepten einfließen. Hauptmotivation für die Arbeit ist es auch, ein großes Gesamtbild zu liefern und die eingesetzten Konzepte für die wesentlichen Aspekte eines Projekts von der Anforderungserfassung über Modellierung, Implementierung bis zum gewählten Vorgehensmodell und Schnittstellen zum Projektmanagement darzustellen.

Der Autor bezieht sich dabei auf die persönliche Praxis in der Firma *conova communications GmbH* und im speziellen auf drei erfolgreich abgewickelte, größere Projekte im Zeitraum von September 2008 bis Dezember 2009 für die er hauptverantwortlich war. In den Ausführungen wird dabei vor allem zu einer umgesetzten Hotelbuchungsplattform der praktische Bezug hergestellt – zum einen um die jeweiligen Konzepte zu illustrieren und zum anderen um die Umsetzung zu konkretisieren.

Inhaltlich gliedert sich die Masterarbeit grundlegend in fünf Abschnitte, wobei die Schwerpunkte Kapitel zwei bis vier darstellen:

1. Die Hotelbuchungsplattform WBE (allgemeine Beschreibung, Komponenten, Screenshots)
2. Anforderungserfassung (Usecases und Usecasemodellierung, Prozess- bzw. Aktivitätsdiagramme, Aussagensammlung; jeweils in Bezugnahme auf die WBE),
3. Datenmodellierung (CDM, PDM, Normalisierungsaspekte; Umsetzung WBE),
4. Applikationsarchitektur (Designpatterns, Webapplikations-Frameworks, Architektur der WBE),
5. Vorgehensmodell (der gewählte Ansatz, klassisches Projektmanagement versus Agil).

Als Nichtziel gilt die Beschreibung grundlegender Aspekte von Webapplikationen.