**Seminar: SW Entwicklung mit Hibernate**

Student: Ramon Schilling Dozent: Michael Reiser

**Aufgabenstellung:**

* Einarbeitung in das Thema ORM mit Hibernate.
* Erstellung einer kleinen Anwendung mit Gui welche das Hibernate-Framework nutzt.
* Dokumentation welche die Architektur sowie die einzelnen Komponenten erklärt

**Zielsetzung:**

O/R-Mapping Paradigma am Beispiel des Frameworks Hibernate versetehen und eine Anwendung unter Verwendung dieses Frameworks implementieren.

**Applikation Rezeptverwaltung**

Die Applikation soll der Rezeptverwaltung dienen. Es können Zutaten, Masseinheiten und Rezepte erfasst und verwaltet werden. Zusätzlich kann anhand von Zutaten nach Rezepten gesucht werden.

**Verwendete Frameworks**: Spring (Spring MVC, Spring Data), Hibernate

**Architektur:**

* Spring MVC nimmt als Dispatcher Web Anfragen entgegen un leitet diese an Controller weiter
* Controller verarbeitet Web Request und erstellt allenfalls ein DTO welches dem Dispatcher übergeben wird.
* Converter sind für die Übergabe der Daten zwischen DTO und Model zuständig.
* Über ein Service kann auf die Daten zugegriffen werden.
* Spring Data und letztendlich Hibernate sind für die Persistierung in der Datenbank zuständig

Spring

MVC

Data

Hibernate

Controller

Model

Repository

Service

DTO

Converter

**Datensturktur:**

Die Datenstruktur wird durch die Model Klassen vorgegeben und von Hibernate in der Datenbank angelegt.

