



# **Pflichtenheft**

Version 1.1.0

Informatikprojekt WS 2010/2011

Freigabe am: 11.10.2010

## **Dokumenthistorie**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Status</b>	<b>Autor</b>	<b>Bemerkung</b>
1.0.0	04.10.10	Angelegt	Pätzold	

# Inhaltsverzeichnis

Ziel.....	3
Produkteinsatz.....	3
Überblick über das System.....	3
Produktfunktionen.....	4
Produktdaten.....	5
Benutzeroberfläche.....	6
Produktleistung.....	6
Nichtfunktionale Anforderungen.....	6
Kommunikation mit dem Auftraggeber.....	6
Benutzbarkeit.....	6
Wartbarkeit und Portierbarkeit.....	7
Systematisches Testen.....	7
Technologie, Architektur, Produktumgebung.....	7

## **Ziel**

Ziel ist es eine Web-basierte Plattform zum Austausch von Kochrezepten zu entwickeln.  
Mit dem System soll es möglich sein Koch- und Backrezepte zu verwalten.

## **Produkteinsatz**

Zielgruppe des Produktes sind alle Internetnutzer, die am Kochen und Backen Spaß haben und ihre Rezepte Gleichgesinnten zur Verfügung stellen wollen oder auf der Suche nach neuen Ideen sind.

## **Überblick über das System**

Das System bietet unregistrierten Nutzern die Möglichkeit

- nach Rezepten zu suchen und auszuwählen
- Rezepte auszudrucken
- Einkaufslisten zu erstellen, ausdrucken und leeren

Registrierte Nutzer können zusätzlich

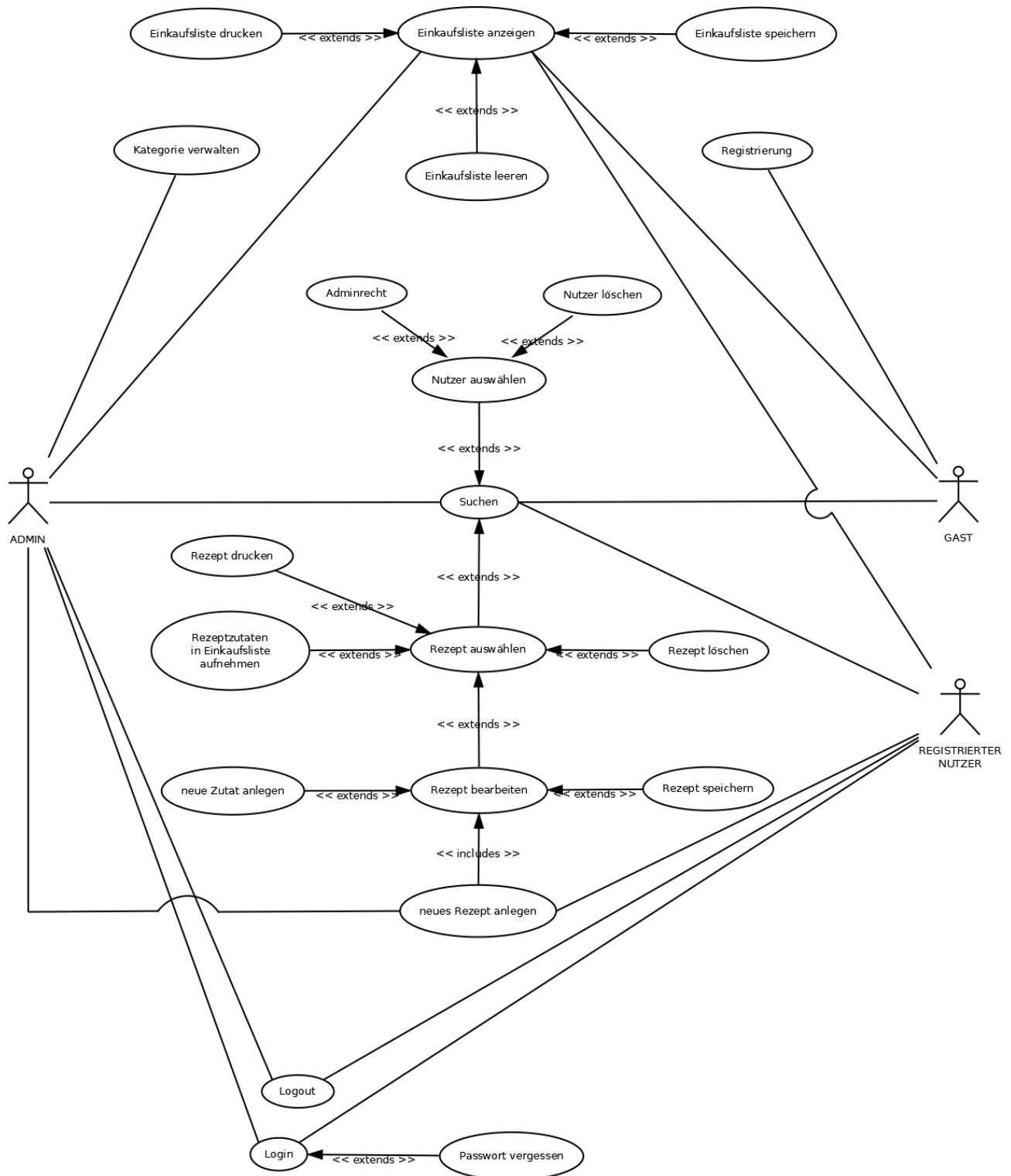
- Rezepte einstellen oder zwischenspeichern
- neue Zutaten anlegen
- eigene Rezepte bearbeiten und löschen
- eine Einkaufsliste speichern

Administratoren dürfen darüber hinaus

- fremde Rezepte bearbeiten und löschen
- neue Kategorien anlegen
- nach Benutzern suchen, diese auswählen und ggf. löschen
- registrierten Nutzern Adminrechte erteilen und auch wieder entziehen

# Produktfunktionen

## Use-Case-Diagramm Kochrezeptplattform

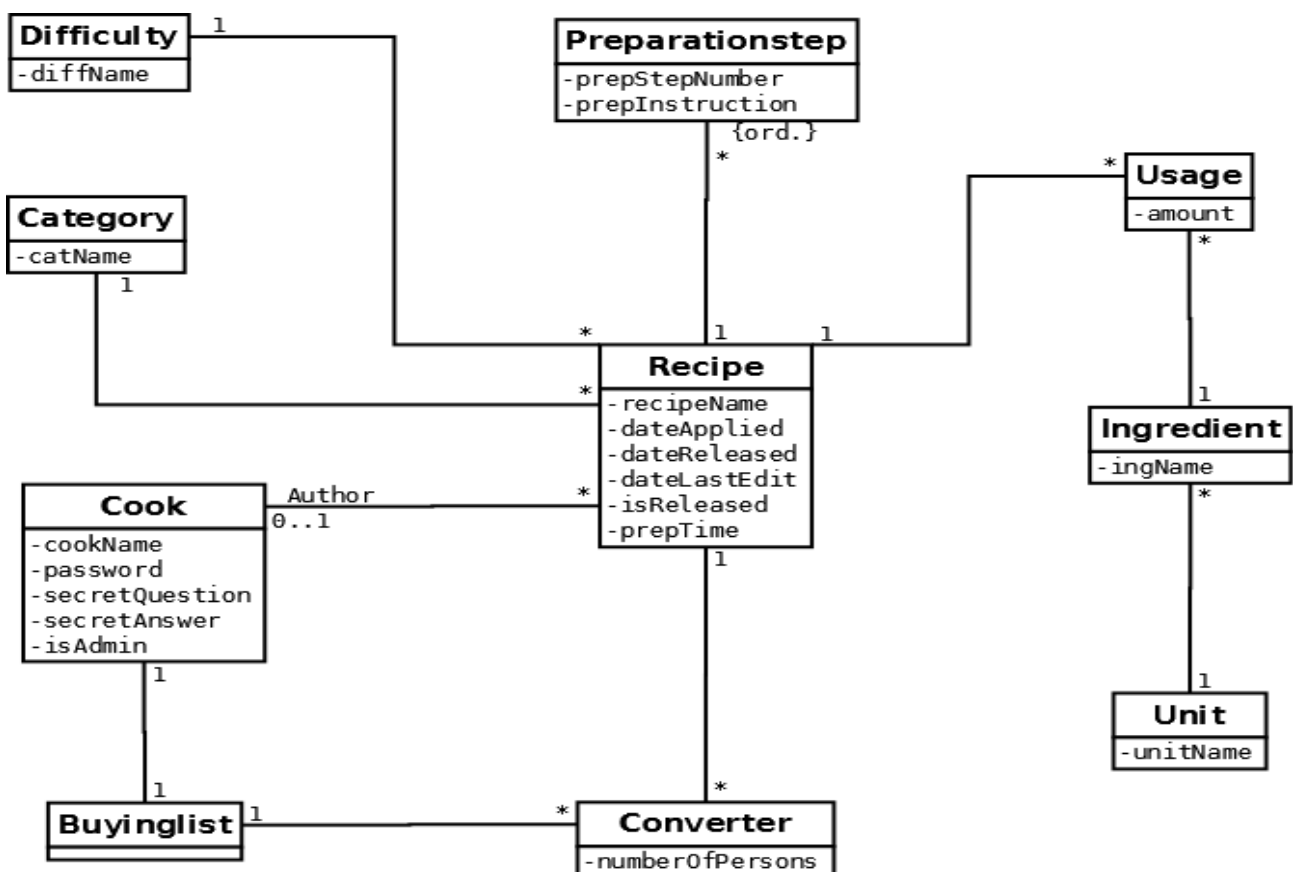


- Der Nutzer kann bei gewähltem Rezept die Personenzahl wählen
- Der Inhalte der Einkaufsliste kann jederzeit verworfen werden
- Registrierte Nutzer können den Inhalt ihrer Einkaufsliste speichern und bei späterem Login wieder übernehmen
- Die Einkaufsliste umfasst alle für sie gewählten Rezeptnamen sowie deren kumulierten Zutaten, d.h. ein Rezeptname oder eine Zutat tauchen nur einmal auf der Einkaufsliste auf.
- Rezepte in Bearbeitung können Angabe von Namen und Kategorie jederzeit gespeichert werden. Freigegeben werden können sie nur bei zusätzlicher Angabe von Beschreibung, Schwierigkeit, mindestens einer Zutat und wenigstens einem Zubereitungsschritt

Die Beschreibung der einzelnen Usecases und das fachliche Klassendiagramm sowie Datenbankmodell befinden sich im Systementwurf.

## Produktdaten

Das nachfolgende Diagramm zeigt die Produktdaten mit ihren Assoziationen.



## Benutzeroberfläche

Die Interaktion des Benutzers mit dem System findet ausschließlich über einen Webbrowser statt. Das Layout der Website orientiert sich daher an gängigen, aktuell im Internet vorfindbaren, Strukturen.

Typografisch kommen betriebssystemübergreifende, serifenlose Standard-Fonts wie Arial, Verdana, Tahoma oder Helvetica zum Einsatz, um eine plattformunabhängige Darstellung zu erreichen.

Es wird Wert darauf gelegt, dass ein „typischer“ Internet-Anwender die Website ohne Hilfestellung und Anleitung bedienen kann. Aus diesem Grund ist eine Online-Hilfe nicht vorgesehen, kann aber auf Wunsch in einer späteren Ausbaustufe implementiert werden. Sollten Hinweise oder Anweisungen an den Benutzer nötig sein, werden diese direkt an der entsprechenden Stelle der Oberfläche angezeigt.

Die Startseite ist für alle nicht am System angemeldeten Benutzer gleich. Es gibt einen Anmeldebereich, wo sich bereits registrierte Nutzer oder Admins anmelden können, oder nicht registrierte Nutzer eine Registrierung durchführen können. Des weiteren gibt es ein Menü zur Navigation und eine Suchleiste für die Schnellsuche nach Rezepten.

Für angemeldete Benutzer unterscheidet sich die Oberfläche je nach Nutzergruppe leicht. Administratoren finden einige Interaktionsmöglichkeiten zusätzlich zum „normalen“ Benutzer vor.

Zielbrowser für die Plattform sind Firefox (ab Version 3.6) und Safari (ab Version 5) bei einer Mindestbreite von 1024 Pixeln.

## Produktleistung

- Zeitgleicher Zugriff von bis zu 50 Nutzern
- Verwaltung von bis zu
  - 100 Kategorien
  - 5000 Rezepten
  - 5000 registrierten Nutzern
- Antwortzeit bei einem Nutzer unter 2 Sekunden.

## Nichtfunktionale Anforderungen

### ***Kommunikation mit dem Auftraggeber:***

Die Kommunikation mit dem Auftraggeber erfolgt über die komplette Projektdauer via E-Mail und Informationsgesprächen.

Der Auftraggeber hat die Möglichkeit, je nach Wunsch, Einsicht in den aktuellen Projektzustand zu erhalten.

### ***Benutzbarkeit***

Die Oberfläche soll nach dem KISS-Prinzip (*Keep it simple and straightforward*) gestaltet sein, d.h. einfach und überschaubar.

### **Wartbarkeit und Portierbarkeit**

Die Portierbarkeit auf andere Datenbanksysteme wird durch den Einsatz von Standard-SQL und JDBC gewährleistet, die Wartbarkeit durch ausführliche Dokumentation und Nomenklatur.

Entkopplung der Komponenten soll die Wartbarkeit erhöhen (Model-View-Controller).

### **Systematisches Testen**

Die einzelnen Module werden als zusammenhängendes System anhand von vorab genau spezifizierten Testfällen getestet.

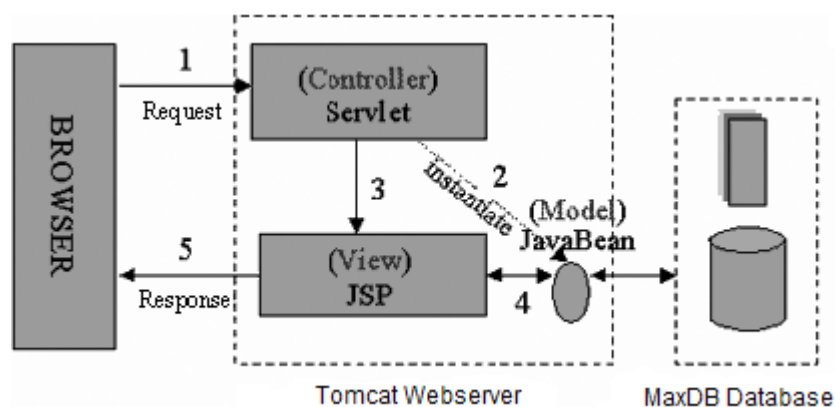
Der Code der Präsentationsschicht wird nach W3C-Richtlinien mit XHTML 1.0-strict und CSS 2.1 validiert.

## **Technologie, Architektur, Produktumgebung**

Die Anwendung ist als Java EE MVC Web-Anwendung konzipiert basierend auf folgenden Komponenten:

- Browser (Firefox 3.6+, Safari 5+)
- Apache Tomcat 6.0.29
- SAP MaxDB 7.7.6 (Zugriff mit JDBC-Treiber)

Die nachfolgende Grafik zeigt verwendete MVC-Modell 2.



geprüft durch:

Name	Datum	Unterschrift

freigegeben durch:

Name	Datum	Unterschrift