

# FoodCoordinator

# Spezifikation

Christian Knoth, Andrea Schenk, Dustin Bastke, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings

# Inhaltsverzeichnis

1. Einleitung	1
1.2 Visionen & Ziele	1
1.2 Was soll das System leisten	2
2. Rahmenbedingungen	3
2.1 Zielgruppen & Systeme	3
2.2 Betriebsbedingungen und Anwendungsbereiche	6
3. Kontext und Überblick	6
4. Spezifikation	7
4.1 Funktionale Anforderungen	7
4.2 Qualitätsanforderungen	7
4.3 Randbedingungen	7
4.4 Use-Case-Spezifikationen	8
4.5 Mock-Ups in Beziehung zum Datenmodell	23
5. Datenmodell	35
6. Glossar	35
7. Anhang	35



# 1. Einleitung

#### 1.1 Visionen & Ziele

Im Voraus ist zu erwähnen, dass sämtliche Nutzer-Funktionen, durch ein implementiertes Stufenmodell, zunehmend freigeschaltet werden können. Die erste Freischaltungs-Stufe ist der allgemeine Nutzer. Durch eine Registrierung mitsamt Eingabe spezifischer Benutzerdaten erreicht man die zweite Freischaltungs-Stufe, den registrierten Nutzer. Nach der Registrierung selbst ist man angemeldet. Wer einmal registriert ist kann sich jederzeit nach Belieben ausloggen und wieder einloggen. Gegen Bezahlung und mit der Voraussetzung, dass man bereits registriert ist, kann man die dritte Stufe erreichen und Premium-Nutzer werden. Eine Aufwertung zum Premium-Nutzer erfordert einen Kaufabschluss. Die einzelnen Vorteile der jeweiligen Stufen werden im weiteren Text genauer erläutert.

Wer bereits registrierter Nutzer ist, oder sich auf einer höheren Stufe befindet, hat permanenten Verwaltungszugriff auf seine angegeben Benutzerdaten. Nach dem Login wird ein Button in Form eines (vorher optional ausgewählten) Avatars freigeschaltet. Über diesen Button erreicht man eine Navigationsleiste, über die man auch Zugang zur Verwaltung der eigenen Daten hat. Ebenfalls kann der Nutzer darüber auch die Löschung seines Profils, exklusive seiner Kommentare und Rezepte, initiieren. Des Weiteren sind hier ein Navigationsreiter für eine Rezepterstellung und die Erstellung eines Kochbuchs für den registrierten Nutzer aufgeführt (dazu später mehr). Der Premium-Nutzer hat zusätzlich Zugriff auf einen Navigationspunkt, der die Erstellung und Verwaltung persönlicher Favoritenlisten ermöglicht und ein Navigationsreiter, der Einsicht in die besten unter den neuesten Rezepten hat. Letzter Punkt der Navigation ist ein Geschenk-Button. Mit einem Klick auf diesen Button erscheint ein weiteres Fenster, das dem Nutzer eine Geschenkauswahl ermöglicht. Die verfügbaren Geschenke ändern sich nach einem festgelegten Zeitraum. Mögliche Geschenke sind zum Beispiel ein Online-Rabattgutschein oder die Lieferung einer Banane nach Hause.

Die Hauptaufgabe des FoodCoordinators ist die Rezeptsuche. Dabei soll dieser, sämtlichen Nutzern, eine optimierte Suche, anhand von den Nutzern festgelegten Suchbegriffen, bieten. Der FoodCoordinator gibt dem Nutzer, je nach Suchbegriff, darauf eine Einsicht in eine Rezeptliste mit Speisen und Getränken. Das einzelne Listenelement beinhaltet dabei ein Bild, den Namen, eine optionale Kurzbeschreibung, als auch eine Bewertungsskala des Rezepts mit optionalem Zertifikat seitens der Betreiber. Die Bewertungsskala ergibt sich dabei aus dem Durchschnitt sämtlicher Bewertungen aller registrierten / und Premium-Nutzer. Durch das Anwählen eines Rezepts in der Liste soll sich eine Detailansicht öffnen. Hier kann man neben dem Namen auch die Zutaten, eine Anleitung, nochmal das Bild des jeweiligen Gerichts oder Getränks als auch die Bewertung einsehen. Jeder Nutzer hat dabei die Möglichkeit die Zutatenmengen, durch eine frei auswählbare Anzahl an Portionen, zu regulieren. Letzter Punkt ist eine integrierte Kommentarbox mit den Kommentaren von registrierten / und Premium-Nutzern. Diese Detailansicht kann wiederum geschlossen werden. Dadurch wandert man zurück in die Listenansicht.

Zwischen den verschiedenen Stufen ist zu unterscheiden, dass der Premium-Nutzer im Gegensatz zu dem registrierten Nutzer und dem allgemeinen Nutzer keine Werbung auf der Detailansicht angezeigt bekommt. Zudem werden dem Premium-Nutzer automatisch zusätzliche Nährwertangaben angezeigt, sofern diese bei der Rezepterstellung hinterlegt wurden. Ein Druckersymbol ermöglicht dem Premium-Nutzer das Rezept ausdrucken zu lassen, ein Plus-Symbol hingegen das Rezept zu den Favoriten zu speichern. Dazu später mehr. Zudem können registrierte / und Premium-Nutzer Kommentare nicht nur ansehen, sondern auch schreiben und Rezepte bewerten.

Um neue Rezepte erstellen zu können, muss man eingeloggt sein. Beim Erstellen eines neuen Rezepts ist immer ein passendes Bild, die Zutatenangaben mit der Anzahl der Portionen, die Zubereitungsdauer als auch eine Erklärung der Zubereitungsschritte anzugeben. Wahlweise kann man auch die Nährstoffwerte angeben. Das erstellte Rezept kann von dem Ersteller geändert oder wieder gelöscht werden.



Die registrierten Nutzer und Premium-Nutzer haben die Möglichkeit ein Kochbuch zu erstellen. Als erstes wählt der Nutzer ein, vom Betreiber festgelegtes, Format und einen selbstgewählten Titel aus. Nach der persönlichen Erstellung des Kochbuchs kann der Nutzer Rezepte, über die Suche, hinzufügen. Dabei haben nur die Premium-Nutzer die Möglichkeit Rezepte, aus ihren eigenen Favoritenlisten, hinzuzufügen.

Nach der persönlichen Vervollständigung des Kochbuchs kann der Nutzer das Kochbuch bestellen.

### 1.2 Was soll das System leisten

#### 1.2.1 Wartbarkeit

Das System soll wartbar sein. Die Applikation setzt, insbesondere durch den Use Case "Newcomer", größer Verwendungsdauer voraus. Dementsprechend wird ein möglichst modularer Aufbau der Webapplikation angestrebt, um Fehlerbehebungen oder Änderungen vorzunehmen.

#### 1.2.2 Zuverlässigkeit

Die Applikation lässt seine Nutzer nicht im Stich. Im Falle serverseitigen Ausfalls oder fehlerhafter Konnektivität<sup>[1]</sup>, liefert die Anwendung selbst eine Nutzer-verständliche Fehlermeldung.

#### 1.2.3 Performanz

Die gesamte Architektur der Applikation zielt neben den anderen genannten Punkten darauf seine Ladezeiten durch Benutzeraufforderung modern und dennoch gering zu halten. Bei einer Rezeptsuche wird nicht sofort jedes potenzielle Rezept ausgegeben, sondern diese in mehrere Seiten aufgeteilt und in kleinen Häppchen serviert. Fonts sind bereits auf den unterstützten Browsern vorhanden und das Format der auf der Website enthalten Bilder ist nicht größer, als es für das Bild für nötig empfunden wird. Anfragen finden nur statt, wenn diese auch wirklich benötigt werden.

#### 1.2.4 Responsivität

Die Applikation soll einen komfortablen Umgang vom Smartphone (320px) über Tablet bis zum Desktop-PC (1920px+) bieten.

### 1.2.5 Kompatibilität

Die Anwendung soll unter Mozilla Firefox, Chrome und Safari funktionieren.

#### 1.2.6 Barrierefreiheit

Diese soll u. a. durch eine intuitive Bedienbarkeit gewährleistet sein. Jeder Nutzer dieser Webapplikation soll in kürzester Zeit die Kernfunktion erkennen und bedienen können. Dabei wird versucht, die einzelnen Seiten strukturiert, kaum überladen und komplementär zu gestalten. Zeichen werden dabei so groß gewählt, dass auch das ältere Auge zurechtfindet. Man hält sofern wie möglich an: Bilder sagen mehr als 1000 Worte.

### 1.2.7 Zugänglichkeit

Der Nutzer soll in kürzester Zeit zu seinem Ziel finden können. In diesem Fall sollten möglichst wenige Klicks den Nutzer in die tiefste Instanz befördern können.

#### 1.2.8 Sprache

Die Applikation richtet sich an Anwender, die der deutschen Sprache mächtig sind. Allerdings schließt dies nicht im vornherein aus, dass Rezepte anderssprachig verfasst werden können.



# 2. Rahmenbedingungen

### 2.1 Zielgruppen & Systeme

#### Rentner

#### Helga, weiblich

- zwischen 55 und 70/80 Jahren
- verwitet/verheiratet/geschieden
- 2 Kinder, 3 Enkelkinder, 1 Urenkel
- Südostdeutschland
- ehrlich, kompromissbereit, liebevoll
- Arbeitete vor ihrer Rente 40 Jahre als Schulsekretärin
- Hobbys und Interessen: Kochen, Gesellschaftliches, Wandern mit den Girls



Sie möchte ihre geheimsten Rezepte mit der FoodCoordinator-Truppe teilen und Kochbücher mit ihren liebsten Rezepten verschenken und auch zu Hause haben

#### Alfredo, männlich

- zwischen 65 und 70 / 80 Jahren
- verwitet / verheiratet / geschieden
- 1 Kind, 2 Enkelkinder
- Norddeutschland
- Treue Seele, zuverlässig, ein einfacher Mann
- Trat zu jüngeren Zeiten dem Bund bei, entschied sich jedoch nach einigen Jahren für einen Handwerksberuf
- Hobbys und Interessen: Politik, Handwerken, Ehrenamt



Er sucht interessante Rezepte für einfache Zutaten, die er noch zu Hause liegen hat

#### Anforderungen & Bedürfnisse

- Einfache Bedienung der Webseite
- Geliebte Rezepte schnell wiederfinden
- Unkomplizierte Anmeldung und Bezahlung bei Kauf

#### <u>Herausforderungen</u>

- Die Technik! Die Technik!
- Veränderungen auf der Webseite Koordination

Technische Sicher- heit	Schwierig
Neugier	Mittelmäßig
Ernährung	Abwechslungsreich
Soziales Verhalten	Viel zu Hause, trotz- dem kontaktfreudig
Entscheidungen treffen	unschlüssig

### **Motivation und Ziele**

- Unkompliziert leckere Rezepte finden und ausprobieren
- Andere durch ungewöhnliche Rezepte beeindrucken
- Internationale Rezepte
- Aber auch Uromas Apfelkuchen
- Keine von Elementen überladene Seite
- Vielfalt an Kochbüchern (kitschig, klar und ordentlich, verschiedene Farbkombinationen)



#### Erwachsene

#### Peter, männlich

- etwa 35 bis 65
- verheiratet/geschieden
- 2 Kinder
- Rheinland-Pfalzer
- zielstrebig, humorvoll, ungeduldig
- Verkäufer in einem bekannten Autohaus
- Hobbys und Interessen: Kochshows, Familienaktivitäten, Fußball



Sucht zu seinen Rezepten immer neue Variationen. Möchte als selbsternannter Grillmeister seine Erfahrungen mittels Rezepten teilen und andere Erfahrungen einholen

#### Mareike, weiblich

- zwischen 20 und 55
- Verheiratet
- 2 Kinder, 1 Katze
- Berlin
- Labertasche, höflich, ein wenig perfektionistisch
- Bevor sie Vollzeit-Mama wurde, arbeitete sie als Zahnarzthelferin
- Hobbys und Interessen: Spaziergänge im Wald, Upcycling (Näht bspw. aus alten Kissenbezügen Kleidung für ihr zweites Kind), Lesen



Sie möchte ihrer Familie abwechslungsreiche Kost bieten und sich durch das Kochen mal eine Auszeit verschaffen. Sie interessiert, was andere Mütter kochen. Gefallen ihr Rezepte, möchte sie sie erneut kochen und an andere weitergeben

#### Anforderungen & Bedürfnisse

- Übersichtliche Verwaltung der Rezepte
- Authentizität der Rezepte, Bewertungen und Kommentare

### <u>Herausforderungen</u>

- Außergewöhnliche Rezepte
- Zuverlässige Rezeptinhalte

### Motivation und Ziele

- Kulinarische Abwechslung im Familienhause
- Schnelle leckere Rezepte zaubern

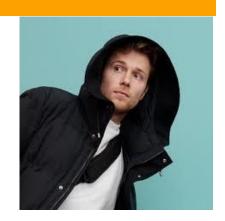
Technische Sicherheit	Gut
Neugier	Mittelmäßig
Ernährung	Durch Berufs- tätigkeit eher einseitig
Soziales Verhalten	Sowohl intro- vertiert als auch extrover- tiert
Entscheidungen treffen	Gut überlegt



#### Junge Erwachsene

Yannick, männlich

- 20-40
- single like a pringle
- 1 Hund
- Hamburg
- offen, experimentierfreudig, nachdenklich, reflektiert
- Hat gerade sein Studium erfolgreich beendet und sucht momentan den perfekten Arbeitgeber
- Hobbys und Interessen: Bouldern, mit den Jungs mal einen Trinken, Ernährung und Nachhaltigkeit



Er hat manchmal absolut keine Ahnung was er kochen könnte, vor allem nicht als Veganer. Wie einfach wäre es bitte, Zutaten die man zu Hause hat in ein Suchfeld zu schmeißen, der einem dann einfach so Rezepte ausspuckt? Was, das gibt's?

Melina-Sophie, divers (Eventuell eher Rand-Zielgruppe (Zukunft))

- 17-35
- In einer Partnerschaft
- Lebt mit ihrem Partner zusammen irgendwo bei Bielefeld
- hat zu allem eine Meinung, Extrovertiert, Fröhlich, Abenteuerlustig
- hat irgendwas mit Medien gemacht und hat das Influencern entdeckt
- Hobbys und Interessen: Natüüürlich Kochen, Reisen, Fotografieren, Trends und Mode

Sie hat gerade die Influencer-Welt für sich entdeckt und gibt ihren Followern täglich Tipps, um ihre Rezepte aufzupeppen. Damit ihr Contentcreation-Topf nicht erschöpft, bedient sie sich an Rezepten des FoodCoordinators. Außerdem kann Sie dort eigene Kochbücher erstellen und sie an ihre Fans verlosen. Jackpot!



#### Anforderungen und Bedürfnisse

- Diversität und große Auswahl an Rezepten Herausforderungen
  - regelmäßig neue Rezepte
  - Ansprechendes modernes Design der Webseite
  - Übersichtlichkeit

#### Motivation und Ziele

- Die neuesten Rezepte im Überblick, um up-todate zu bleiben
- Neues lernen, anderen Feedback geben

Technische Sicherheit	Profi
Neugier	Hoch
Ernährung	Einseitig bis Vielfältig
Soziales Verhalten	Extrovertiert
Entscheidungen treffen	Gesunde Mischung aus "aus dem Bauch heraus" und lange überlegt



### 2.2 Betriebsbedingungen und Anwendungsbereiche

Die Applikation läuft auf der neuesten Apache<sup>[2]</sup> HTTP Version 2.4.41 (Release: 2019-08-14). Für die Datenbank wird eine MySQL-Datenbank verwendet 10.4.12 (2020-01-28).

Darüber hinaus findet PHP in der Version 7.4 (2019-11-28), Angular, HTML 5.2, SCSS Verwendung.

Standort: Die Software befindet sich auf einem Raspberry PI<sup>[3]</sup>

Betriebsdauer: Dauerbetrieb

Wartung: möglichst wartungsfrei

Administration: IT

Bedienung: frei zugänglich aus dem Internet

Anbindung: Erreichbarkeit über dynamischen DNS<sup>[4]</sup>-Anbieter No-IP<sup>[5]</sup>

# 3. Kontext und Überblick

Die Information im FoodCoordinator wird ausschließlich intern verwaltet. Es gibt keine Nachbarsysteme zu unserem System.



# 4. Spezifikation

### 4.1 Funktionale Anforderungen

Der FoodCoordinator muss dem Benutzer die Möglichkeit bieten Rezepte, abhängig von eingegebenen Stichworten, zu finden und sich anzeigen zu lassen. Der Benutzer muss in der Lage sein, die Detailseite eines Rezeptes einsehen zu können.

### 4.2 Qualitätsanforderungen

#### 4.2.1 Zuverlässigkeits- Anforderungen:

Die Erreichbarkeit der Software, wird durch den dauerhaften Betrieb des Servers und Nutzung eines dynamischen DNS-Dienstes, gewährleistet.

#### 4.2.2 Effizienz Anforderungen:

Die Software soll die Suchergebnisse als auch das Rezept möglichst schnell laden und anzeigen.

### 4.2.3 Benutzbarkeits- Anforderungen:

Der FoodCoordinator muss für den Benutzer einfach und intuitiv bedienbar sein.

### 4.2.4 Übertragbarkeits- Anforderungen:

Der FoodCoordinator muss auf gängigen Endgeräten und in aktuellen Browsern benutzbar sein.

### 4.2.5 Änderbarkeits- Anforderungen:

Modulare Erstellung der Komponenten.

### 4.3 Randbedingungen

#### 4.3.1 Richtlinien der Datenschutz Grundverordnung (DSGVO)

Das System genügt den rechtlichen Bestimmungen zum Datenschutz nach EU-DSGVO.



# 4.4 Use-Case-Spezifikationen

Folgende Prioritäten für die Use-Case-Spezifikationen gibt es:

- Gering
- Mittel
- Wichtig
- Elementar

### 4.4.1. Rezepterstellung

Abschnitt Erläuterung

Abschnitt	Erlauterung
Bezeichner	Erstellung von Rezepten
Name	Rezepterstellung
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Wichtig
Kritikalität	Kein neues Rezept wird erstellt.
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Der registrierte Nutzer kann neue Rezepte anlegen, welche dann einer Datenbank hinzugefügt werden.
Auslösendes Ereignis	Klick auf den Button, um ein neues Rezept erstellen zu können.
Akteure	Registrierte Nutzer, Premiumnutzer
Vorbedingung	Bild vom Gericht, Titel des Rezepts, Zutatenliste aufstellen, Zubereitung aufschreiben, wahlweise eine Kurzbeschreibung des Gerichts, Nutzer muss registriert sein
Nachbedingung	Ein neues Rezept wird der Datenbank hinzugefügt, für alle Nutzer sichtbar.
Ergebnis	Neues Rezept
Hauptszenario	Berechtigte Nutzer können ein Rezept hinzufügen.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Rezept kann nicht angelegt werden.
Qualitäten	1



# 4.4.2 Rezeptsuche

# Abschnitt Erläuterung

Bezeichner	Suche von Rezepten
Name	Rezeptsuche
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Elementar
Kritikalität	Keine Rezepte werden angezeigt
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Der Nutzer hat die Möglichkeit sich über die Eingabe von Zutaten über ein Suchfeld, Rezepte anzeigen zu lassen.
Auslösendes Ereignis	Suche starten (z.B. Enter-Taste / Button)
Akteure	Gast Nutzer, Registrierte Nutzer, Premiumnutzer
Vorbedingung	Rezepte müssen bereits vorhanden sein.
Nachbedingung	Gesuchte Rezepte werden angezeigt, keine passenden Rezepte werden gefunden.
Ergebnis	Anzeige von gesuchten Rezepten.
Hauptszenario	Suche von Rezepten anhand der Suchbegriffe.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: kein Rezept zu der Sucheingabe gefunden.
Qualitäten	Schnelle Ladezeiten, passende Suchergebnisse



### 4.4.3.Rezeptlöschung

**Abschnitt** 

Bezeichner	Rezeptioschung
Name	Löschen eines selbst erstellten Rezepts.
Autoren	Natalia Pfening
Priorität	Gering

Erläuterung

Kritikalität	Der Rezeptersteller kann das Rezept nicht löschen, es bleibt in der Datenbank
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth

Beschreibung	Der registrierte Nutzer/Premiumnutzer kann ein oder mehrere

Auslösendes Ereignis	Klick auf einen Löschen-Button, um ein eigenes erstelltes Rezept löschen zu können.

Akteure	Registrierte Nutzer, Premiumnutzer
Vorbedingung	Der Benutzer muss mindestens ein Rezept erstellt haben.

Nachbedingung	Das gelöschte Rezept wird aus der Datenbank entfernt, kein Be-
Nachbeanigung	and an income and an almost an all and the analysis and

Nachbedingung	nutzer kann mehr darauf zugreifen.
Ergebnis	Gelöschtes Rezept

Hauptszenario	Registrierte Nutzer und Premiumnutzer können ein bis alle von ihnen selbst erstellte Rezepte löschen.

	ihnen selbst erstellte Rezepte löscher
A 14	

Aiternativszenarien	
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Rezept kann nicht gelöscht werden, keine Verbindung zur Datenbank.
Qualitäten	



# 4.4.4 Rezeptbearbeitung

Abschnitt	Erläuterung

Bezeichner	Rezeptbearbeitung
Name	Bearbeitung eines selbst erstellten Rezepts.
Autoren	Natalia Pfening
Priorität	Gering
Kritikalität	Der Rezeptersteller kann das Rezept nicht bearbeiten
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Der registrierte Nutzer / Premiumnutzer kann ein oder mehrere Rezepte, die er/sie selbst erstellt hat, bearbeiten.
Auslösendes Ereignis	Klick auf einen Bearbeiten-Button, um ein eigens erstelltes Rezept bearbeiten zu können.
Akteure	Registrierte Nutzer, Premiumnutzer
Vorbedingung	Der Benutzer muss mindestens ein Rezept erstellt haben.
Nachbedingung	Für das bearbeitete Rezept wird ein Zeitstempel gesetzt.
Ergebnis	Bearbeitetes Rezept
Hauptszenario	Registrierte Nutzer/Premiumnutzer können ein bis alle von ihnen selbst erstellten Rezepte bearbeiten (Bild, Beschreibung, Anweisungen, Mengen und Zutaten verändern)
Alternativszenarien	/
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Rezept kann nicht bearbeitet werden.
Qualitäten	Nutzer kann Veränderungen vornehmen, ohne das Rezept löschen zu müssen und darauf es neu erstellen zu müssen.



### 4.4.5 Kochbuch bestellen

Abschnitt	Erläuterung

Bezeichner	Kochbuch bestellen
Name	Kochbuch
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Registrierte Nutzer, Premiumnutzer können kein Kochbuch bestellen.
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Der Registrierte Nutzer bzw. Premium Nutzer erstellt eine Rezeptsammlung, die er als Bestellung absendet.
Auslösendes Ereignis	Button "Kochbuch bestellen" klicken
Akteure	Registrierte Nutzer, Premium Nutzer
Vorbedingung	Rezeptsammlung erstellen, Kontodaten erfassen, Nutzer muss registriert sein
Nachbedingung	Bestellung wird als Auftrag erfasst und an die Druckerei verschickt.
Ergebnis	Registrierte Nutzer bzw. Premium Nutzer bekommt individuelles Kochbuch nach Hause geschickt.
Hauptszenario	Der registrierte Nutzer kann eine Rezeptsammlung erstellen und anschließend bestellen.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung bei der Zusammenstellung der Rezeptsammlung.
Qualitäten	



### 4.4.6 Rezeptbewertung

Bezeichner

Verantwortlicher

**Abschnitt** 

Name	Rezeptbewertung
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Berechtigte Nutzer können nicht bewerten und kommentieren. Unbekömmliche Auswirkungen mit schlechtem Einfluss auf FoodCoordinator.
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth

Bewertung (mit Kommentar) von Rezepten

Erläuterung

Beschreibung	Der berechtigte Nutzer kann bestehende Rezepte aus der Datenbank bewerten und kommentieren. Kommentare werden mit Bewertung unter dem Rezept tabellarisch aufgelistet.
Auslösendes Ereignis	Eingabebestätigung per Button.

Christian Knoth

Registrierte Nutzer, Premium Nutzer
Nutzer muss registriert sein
Kommentar des Nutzers erscheint tabellarisch unter dem Rezept, Durchschnitt der Rezeptbewertung wird neu ermittelt.
Rezept hat eine Bewertung bekommen.
Berechtigte Nutzer können zu den nachgekochten Gerichten eine Bewertung oder einen Kommentar abgeben.
1
Fehlermeldung: Bewertung kann nicht abgegeben werden.
FoodCoordinator zeigt das Verhalten der Nutzer an.



# 4.4.7 Premiumgeschenk

Abschnitt	Erläuterung

Bezeichner	Premiumgeschenk einfordern
Name	Premiumgeschenk
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Premiumnutzer können sein Geschenk nicht einfordern
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Virtuelles Geschenk, das dem Premiumnutzer Vorteile verschafft.
Auslösendes Ereignis	Klicken des Buttons
Akteure	Premiumnutzer
Vorbedingung	Nutzer muss Premiumstatus haben.
Nachbedingung	Pop-up Fenster mit dem Geschenk.
Ergebnis	Virtuelles Geschenk
Hauptszenario	Der Premium Nutzer kann im unbestimmten Zeitabstand ein virtuelles "Geschenk" öffnen, das ihm Vorteile verschafft → z.B. ein Rabattgutschein in Form eines QR Codes oder die Zusendung von Nahrungsmitteln oder Kochutensilien in möglicher Abhängigkeit zu seinem Verhalten auf der Seite des FoodCoordinators.
Alternativszenarien	/
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Geschenk wurde bereits eingelöst. Es gibt keine Geschenke.
Qualitäten	Zeitnahe Durchführung der Anforderung.



### 4.4.8 Newcomer

Abschnitt	Erläuterung
Bezeichner	Newcomer
Name	Newcomer
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Newcomer sind nicht abrufbar
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Liste mit den Top-Rezepten
Auslösendes Ereignis	Drücken des Buttons, um sich den Newcomer anzeigen zu lassen.
Akteure	Premiumnutzer
Vorbedingung	Nutzer muss Premiumstatus haben. Es muss Rezepte geben.
Nachbedingung	Anzeige der neuen Rezepte
Ergebnis	Neue Rezepte werden übersichtlich angezeigt.
Hauptszenario	Der Premiumnutzer kann den Newcomer einsehen bzw. das Rezept öffnen.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Es gibt keine neuen Newcomer oder die Newcomer können nicht angezeigt werden.
Qualitäten	Komfortfunktion, Nutzer ist immer auf dem aktuellen Stand.



### 4.4.9 Favoriten

Bezeichner	Rezepte favorisieren
Name	Favoriten
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Rezepte können nicht favorisiert werden
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Liste der Lieblingsrezepte
Auslösendes Ereignis	Auswahl der Lieblingsrezepte, Bestätigung des Buttons.
Akteure	Premiumnutzer
Vorbedingung	Nutzer muss Premiumstatus haben. Rezepte müssen in der Datenbank hinterlegt sein.
Nachbedingung	Hinzufügen ausgewählter Rezepte in eine Favoritenliste
Ergebnis	Anzeige der Lieblingsrezepte
Hauptszenario	Der Premiumnutzer hat die Möglichkeit durch einen Klick auf den Favorisieren-Button ein Rezept zu seiner Favoritenliste hinzuzufügen.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Es können keine Rezepte favorisiert werden.
Qualitäten	



### 4.4.10 Premiumnutzer werden

# Abschnitt Erläuterung

Bezeichner	Premiumnutzer werden
Name	Aufwertung zum Premiumnutzer
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Nutzer können kein Abonnement abschließen, trotz Zahlung kein Premiumzugriff.
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Registrierte Nutzer können ein Abonnement abschließen.
Auslösendes Ereignis	Klicken des Buttons
Akteure	Registrierte Nutzer
Vorbedingung	Nutzer muss registriert sein.
Nachbedingung	Abschließung eines Abonnements über eine Zeitspanne.
Ergebnis	Mehr Funktionen und mehr Möglichkeiten werden zur Verfügung gestellt.
Hauptszenario	Durch das Abschließen des Abos hat der Premiumnutzer mehr Funktionen (z. B. Favoritenliste zu erstellen, Rezeptinformatio- nen anzeigen zu lassen, eine Banane einmal im Monat zu be- kommen).
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Es wurden keine Bankdaten hinterlegt. Trotz Zahlung kein Premiumzugriff.
Qualitäten	



### 4.4.11 Nährstoffinformationen

Abschnitt	Erläuterung
ichner	Weitere Informationen zu den Rezepten
	Danier Colonia de la colonia

Bezeichner	Weitere Informationen zu den Rezepten
Name	Rezeptinformationen
Autoren	Anna Glomb
Priorität	Gering
Kritikalität	Nährwerte können nicht angezeigt werden. Es wurde keine Nährwerte hinterlegt.
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Anzeige der Nährstoffe des Gerichtes.
Auslösendes Ereignis	Übergang zum Premiumnutzer.
Akteure	Premiumnutzer
Vorbedingung	Nutzer muss Premiumstatus haben.
Nachbedingung	1
Ergebnis	Ansicht der Nährstoffe eines Rezepts.
Hauptszenario	Premiumnutzer bekommen die Ansicht der Nährstoffe automatisch auf der Seite angezeigt.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Fehlermeldung: Es gibt bei dem Rezept keine Informationen zu den Nährwerten, falsche Angaben.
Qualitäten	



# 4.4.12 Login

Abschnitt	Erläuterung

Bezeichner	Login
Name	Login
Autoren	Sergej Allerdings
Priorität	Wichtig
Kritikalität	Login nicht möglich
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Nutzer Login
Auslösendes Ereignis	Login-Button drücken
Akteure	Registrierte- und Premium Nutzer
Vorbedingung	Nutzer muss registriert sein
Nachbedingung	Informationsdarstellung und Informationsverarbeitung nach jeweiliger Berechtigung.
Ergebnis	Informationsdarstellung nach jeweiliger Berechtigung.
Hauptszenario	Freigabe von jeweiligen Berechtigungen.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Nutzer nicht vorhanden, Verbindungsfehler
Qualitäten	



### 4.4.13 Registrieren

### Abschnitt Erläuterung

Bezeichner	Registrierung des Benutzers
Name	Registrierung
Autoren	Sergej Allerdings
Priorität	Wichtig
Kritikalität	Registrierung nicht möglich
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Registrierung des Nutzers
Auslösendes Ereignis	Druck auf den Registrieren Button.
Akteure	Nicht registrierte Nutzer
Vorbedingung	Noch nicht registriert
Nachbedingung	Erstellung eines Accounts in der Datenbank und Ermöglichung eines Logins.
Ergebnis	Eintrag in der Datenbank für den Nutzer und Login.
Hauptszenario	Versand von Information aus dem Registrierungsformular an die Datenbank.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Registrierung nicht möglich aufgrund von Verbindungsfehlern.
Qualitäten	



# 4.4.14 Logout

Abschnitt	Erläuterung

Bezeichner	Logout
Name	Logout
Autoren	Natalia Pfening
Priorität	Wichtig
Kritikalität	Logout nicht möglich, Nutzer bleibt angemeldet
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Der Nutzer kann sich aus dem FoodCoordinator ausloggen.
Auslösendes Ereignis	Klick auf 'Logout'
Akteure	Registrierter Benutzer, Premium Benutzer
Vorbedingung	Nutzer muss registriert und eingeloggt sein
Nachbedingung	Nutzer wird aus dem System ausgeloggt
Ergebnis	Anzeige der Startseite
Hauptszenario	Durch das Ausloggen gelangt der Benutzer zur Startseite und kann nicht ohne erneute Anmeldung auf sein Profil zugreifen.
Alternativszenarien	1
Ausnahmeszenarien	Logout nicht möglich, Nutzer bleibt angemeldet
Qualitäten	Schnelles Ausloggen



### 4.4.15 Kontoverwaltung

Qualitäten

Abschnitt	Erläuterung
Bezeichner	Verwalten des eigenen Kontos
Name	Kontoverwaltung
Autoren	Natalia Pfening
Priorität	Mittel
Kritikalität	Informationen im Profil können nicht verändert werden.
Quelle	Andrea Schenk, Natalia Pfening, Anna Glomb, Sergej Allerdings, Dustin Bastke, Christian Knoth
Verantwortlicher	Christian Knoth
Beschreibung	Der Benutzer kann Informationen seines Kontos verwalten.
Auslösendes Ereignis	Benutzer klickt im Profilfenster auf 'Konto verwalten'.
Akteure	Registrierte Benutzer, Premium Benutzer
Vorbedingung	Nutzer muss registriert sein und Änderungen eingegeben sein.
Nachbedingung	Änderung werden für das Konto des Benutzers in der Datenbank gespeichert / aktualisiert.
Ergebnis	Aktualisierte Informationen im Konto
Hauptszenario	Der Benutzer ändert Informationen in seinem Konto und drückt auf 'Speichern', um die Änderung zu bestätigen.
Alternativszenarien	/
Ausnahmeszenarien	Trotz Speicherung werden keine Änderungen von Daten im Konto und der Datenbank vorgenommen / gespeichert. Trotz Abbruch werden Änderungen von Daten im Konto und der Datenbank vorgenommen.

Schnelle Speicherung

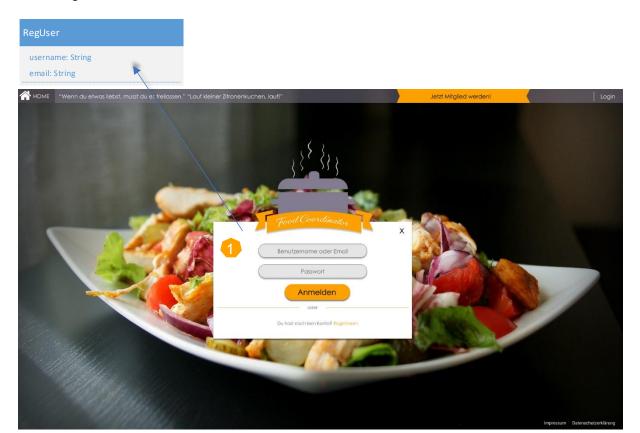


### 4.5 Mock-ups in Beziehung zum Datenmodell

Alle Mock-Ups können unter dem folgenden Link eingesehen werden:

https://www.figma.com/file/RJIBVfHR3BzREb2ZFpxKUo/FC\_Mock-Up?node-id=0%3A1

### 4.5.1 Login



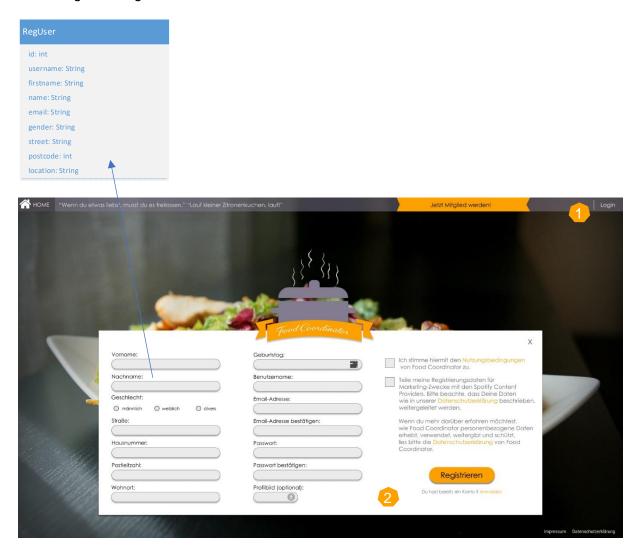
Welche Use-Case-Spezifikationen sind aufrufbar:

- Login



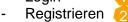


### 4.5.2 Registrierung



Welche Use-Case-Spezifikationen sind aufrufbar:

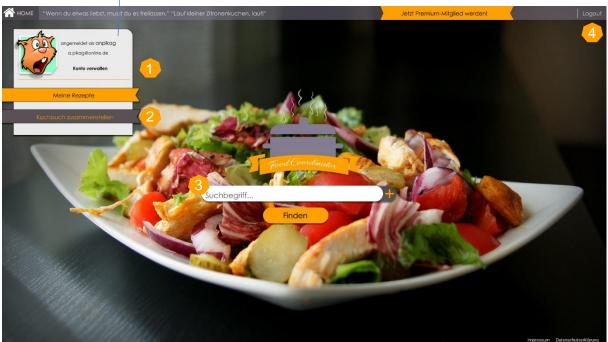
- Login





### 4.5.3 Start Registrierter Nutzer



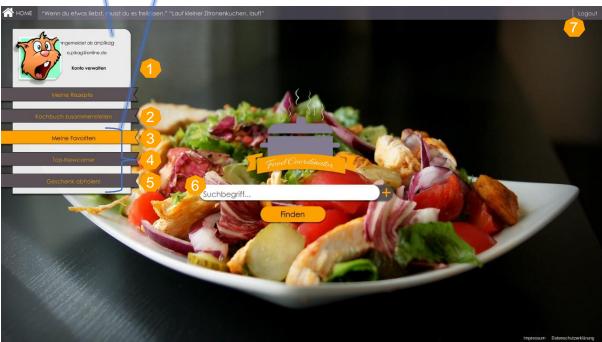


- Kontoverwaltung 1 Kochbuch erstellen 2
- Rezeptsuche 3
  Logout 4



#### 4.5.4 Start Premium Nutzer

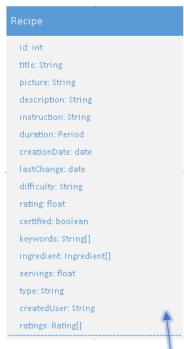




- Kontoverwaltung 1
- Kochbuch 2 Favoriten 3
- Newcomer 4
- Premiumgeschenk 5
- Rezeptsuche 6
- Logout 7



### 4.5.5 Rezeptsuche





- Rezeptsuche
- Logout 2
- Zum Kochbuch hinzufügen 3



#### 4.5.6 Detailansicht

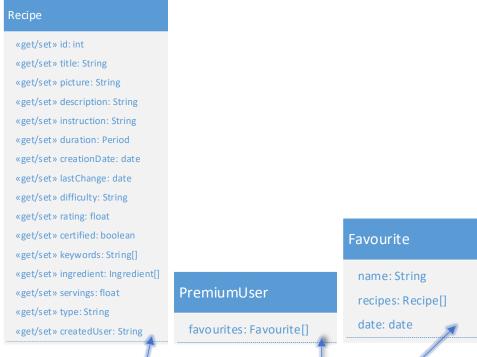
Die Detailansicht unterscheidet sich zwischen Gast, registriertem Nutzer und Premium-Nutzer. Um alle Zusammenhänge darzustellen, folgt nun eine Übersicht, die alle Optionen umfasst.

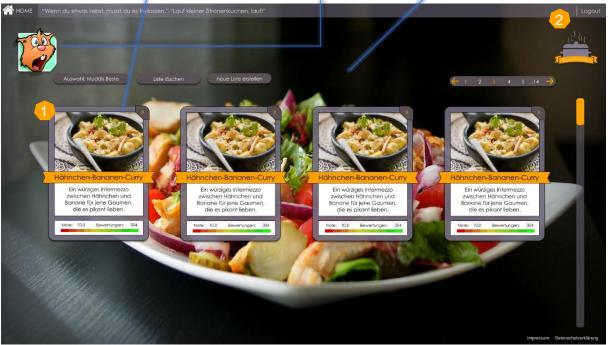


- Logout 1
- Rezeptbewertung<sup>2</sup>
- Favoriten 3
- Kochbuch



#### 4.5.7 Favoriten



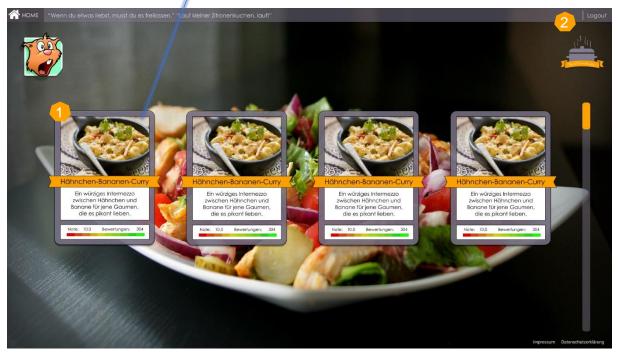


- Favoriten 1 Logout 2



### 4.5.8 Newcomer



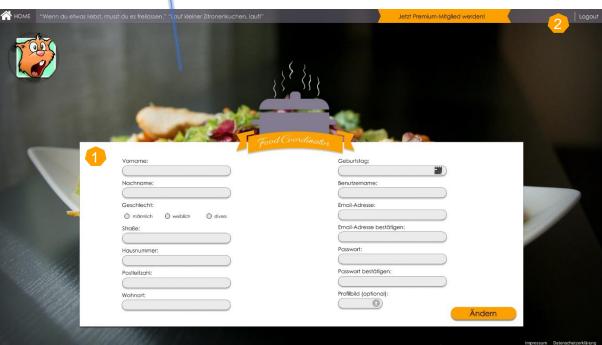


- Newcomer 1 Logout 2



### 4.5.9 Kontoverwaltung

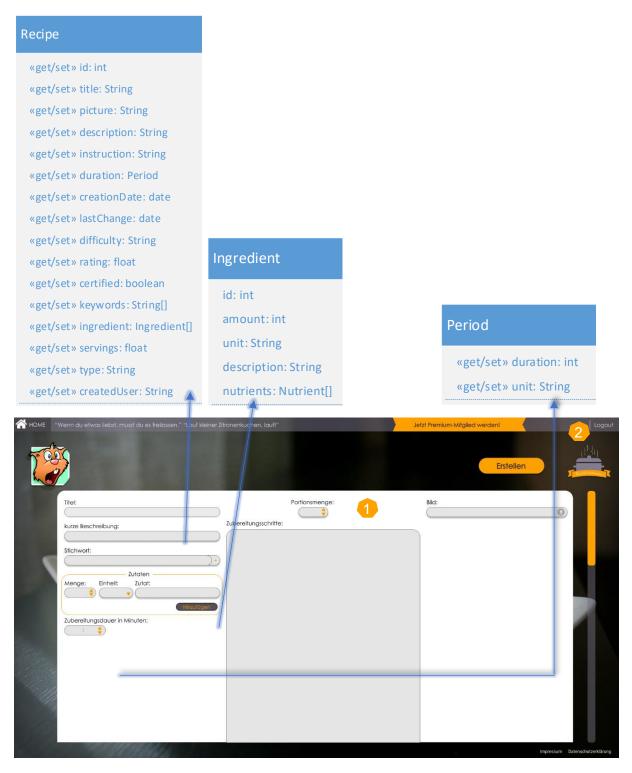




- Kontoverwaltung 🕧
- Logout 2



### 4.5.10 Rezepterstellung

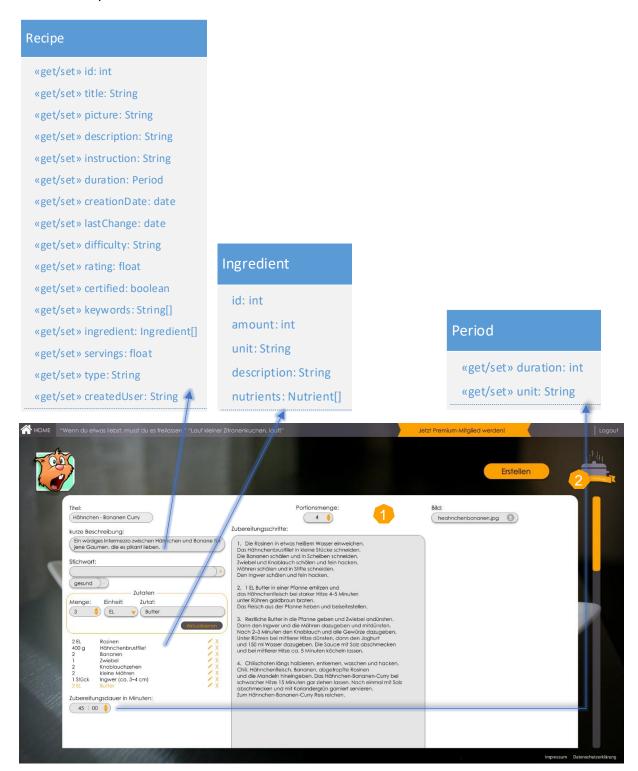


- Rezepterstellung 1
- Logout 2





### 4.5.11 Rezept aktualisieren

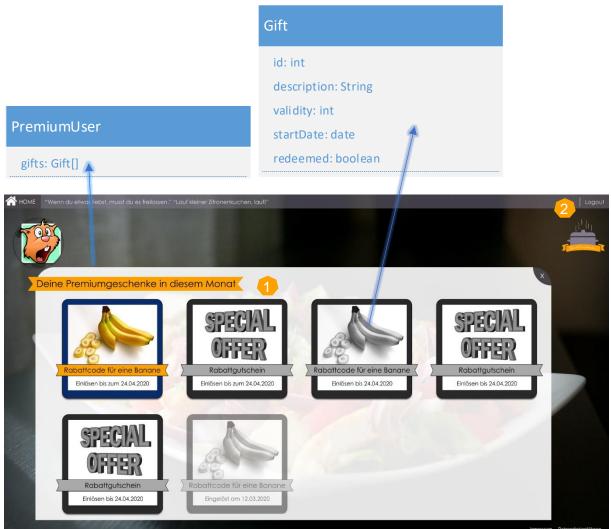


Welche Use-Case-Spezifikationen sind aufrufbar:

- Rezeptbearbeitung 1
- Logout 👩

4.5.9 Geschenk





- Premiumgeschenk 1 Logout 2



# 5. Datenmodell

### 5.1 Datenmodelldiagramm

Siehe Anhang "Datenmodelldiagramm.pdf"

5.2 ER-Modell

Siehe Anhang "ER-Diagramm.pdf"

# 6. Glossar

[1] Konnektivität	Verbindung eines internetfähigen Gerätes mit der Webanwendung oder Funktionsfähigkeit eines Netzwerkes
[2] Apache	Webserver im Internet
[3] Raspberry PI	Ein Einplatinencomputer
[4] DNS	Domaine Name System, ist einer der wichtigsten Dienste im IT-basierten Netzwerk. Seine Hauptaufgabe besteht darin Anfragen zur Namensauflösung zu beantworten
[5] No-IP	dynamischen DNS-Anbieter für kostenpflichtige und kostenlose Dienste.

# 7. Anhang