

# Thema: Online-Rezepte-Sammlung

## Motivation

Im Rahmen dieses Projektes soll eine Online-Rezepte-Sammlung entwickelt werden, um das kulinarische Spektrum der Studenten zu erweitern. Dabei soll sich die Website auch gerade auf für Studenten günstige und einfache Rezepte fokussieren. Nutzer können Rezepte suchen, ansehen, teilen, bewerten, einstellen und sich in Foren/Kommentaren darüber austauschen.

## Nutzer

Unangemeldete Nutzer sollen nur nach Rezepten suchen und sie ansehen und teilen können. Nur angemeldete Nutzer können Rezepte einstellen, kommentieren, bewerten und ihre eigenen Rezepte löschen. Administratoren können auch Rezepte von anderen Nutzern löschen, wenn sie beispielsweise 1 zu 1 kopiert wurden oder unangemessene Inhalte gepostet werden.

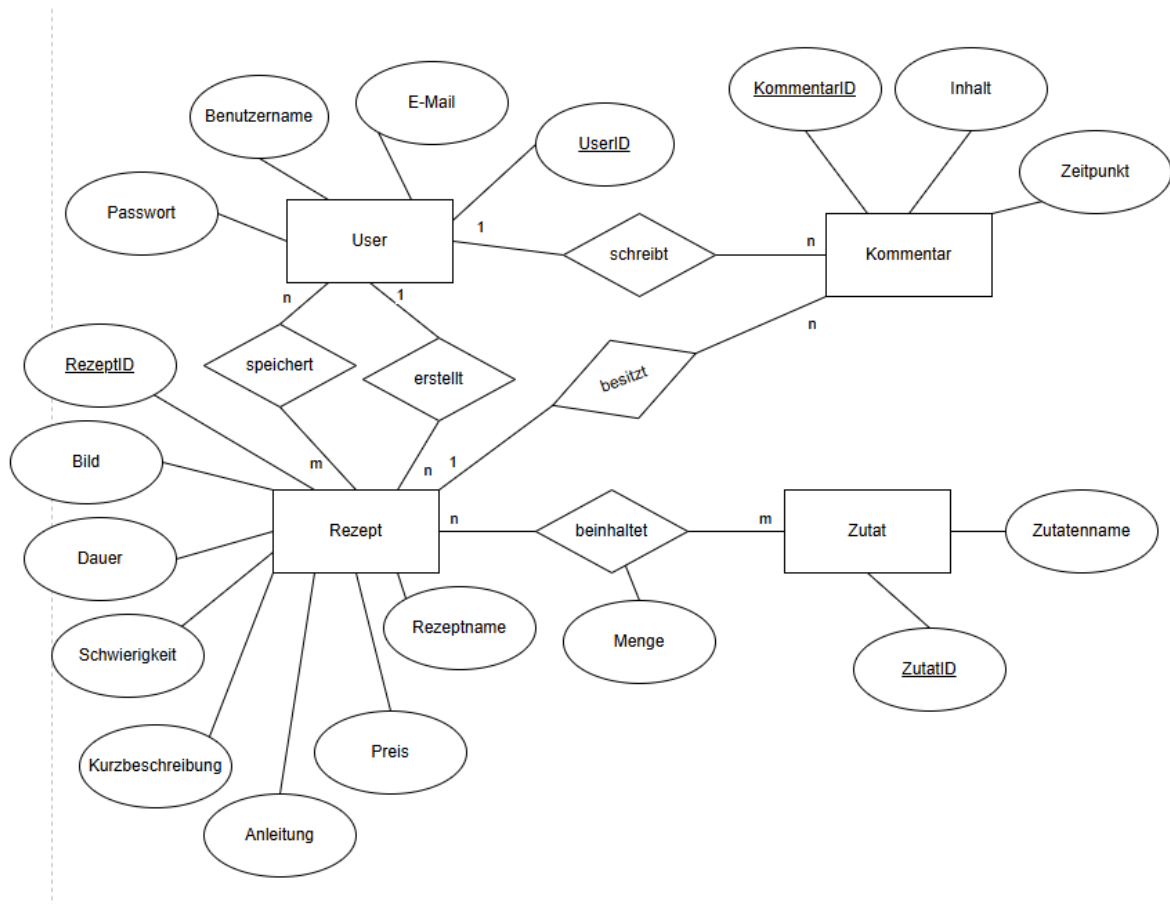
## Daten

Folgende dynamische Daten fallen an:

- Nutzer
  - Nutzernamen
  - E-Mail-Adresse
  - Passwort
- Rezepte
  - Rezeptnamen
  - Preisangabe
  - Anleitung
  - Kurzbeschreibung
  - Schwierigkeit
  - Dauer
  - Bild
  - Nutzerbewertungen (Umsetzung unsicher)
- Zutaten
  - Zutatenname
  - Zutatenmenge bei Rezept
- Kommentar
  - Inhalt
  - Zeitpunkt
- Beziehungen:
  - Ein Rezept wird von einem Nutzer erstellt
  - Ein angemeldeter Nutzer kann 0, 1 oder mehrere Rezepte erstellt haben
  - Ein angemeldeter Nutzer kann 0, 1 oder mehrere Rezepte gespeichert haben
  - Ein Rezept kann von 0, 1 oder mehreren Nutzern gespeichert werden
  - Ein Rezept kann 0, 1 oder mehrere Kommentare haben
  - Ein angemeldeter Nutzer kann 0, 1 oder mehrere Kommentare geschrieben haben
  - Ein Kommentar kann von einem Nutzer geschrieben sein und zu einem Rezept gehören

- Ein Rezept kann 0, 1 oder mehrere Zutaten in unterschiedlicher Menge beinhalten
- Eine Zutat kann in zu 0, 1 oder mehreren Rezepten beinhaltet sein

ER-Diagramm:



## Funktionale Anforderungen

Folgende Funktionale Anforderungen werden an die Website gestellt:

- Registrieren: Nutzer sollen sich registrieren können (E-Mail-Adresse/Benutzername und Passwort).
- Anmelden: Registrierte Nutzer sollen sich anmelden können, dafür Nutzernamen erstellen (E-Mail-Adresse und Passwort zur Anmeldung)
- Abmelden: Angemeldete Nutzer sollen sich wieder abmelden können.
- Liste aller registrierten Nutzer anzeigen: Der Administrator hat die Möglichkeit, sich eine Liste aller registrierten Nutzer anzeigen zu lassen (E-Mail-Adresse und Datum der Registrierung).
- Nutzer löschen: Der Administrator kann einzelne registrierte Nutzer löschen.
- Rezept einstellen: Angemeldete Nutzer können neue Rezepte einstellen (Eingabe von Titel und Text).

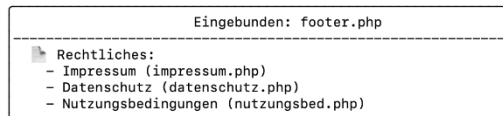
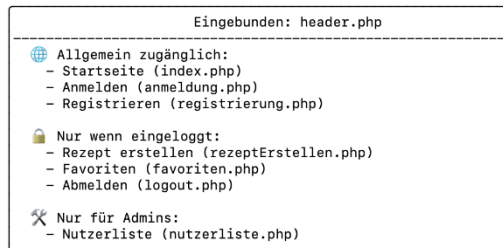
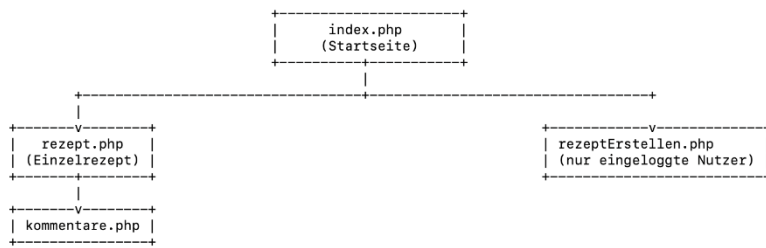
- Upload-Funktion für Inhalte: Angemeldete Nutzer können Bilder hochladen.
- Rezept ändern: Angemeldete Nutzer können ihre eigenen Rezepte ändern.
- Rezept löschen: Angemeldete Nutzer können ihre eigenen Rezepte wiederlöschen.
- Rezept bewerten: Angemeldete Nutzer können andere Rezepte bewerten.
- Rezept kommentieren: Unter jedem Rezept gibt es eine Kommentarsektion, wo angemeldete Nutzer über das Rezept schreiben können.
- Der Administrator kann auch fremde Rezepte löschen, falls diese bspw. 1 zu 1 kopiert wurden.
- Eintrag anzeigen: Alle Nutzer können sich einzelne Rezepte anzeigen lassen (Anzeige von Titel, Name des Autors, Bild, Datum der Veröffentlichung, Text)
- Liste von zur Suche passenden Rezepte anzeigen: Alle Nutzer können sich eine Liste aller zur Suche passenden Rezepte anzeigen lassen (Tabelle mit jeweils Rezepttitel, Name des Autors und Bild)
- Alle Nutzer sollen sich das Impressum, datenschutzrechtliche Informationen und die Nutzungsbedingungen anzeigen lassen können.
- Leser und Anbieter Rollen: Leser sind unangemeldete Nutzer, die nur reinen Lesezugriff auf die Website haben. Anbieter müssen sich registrieren und können dann eigene Inhalte hochladen und verwalten

## Seiten

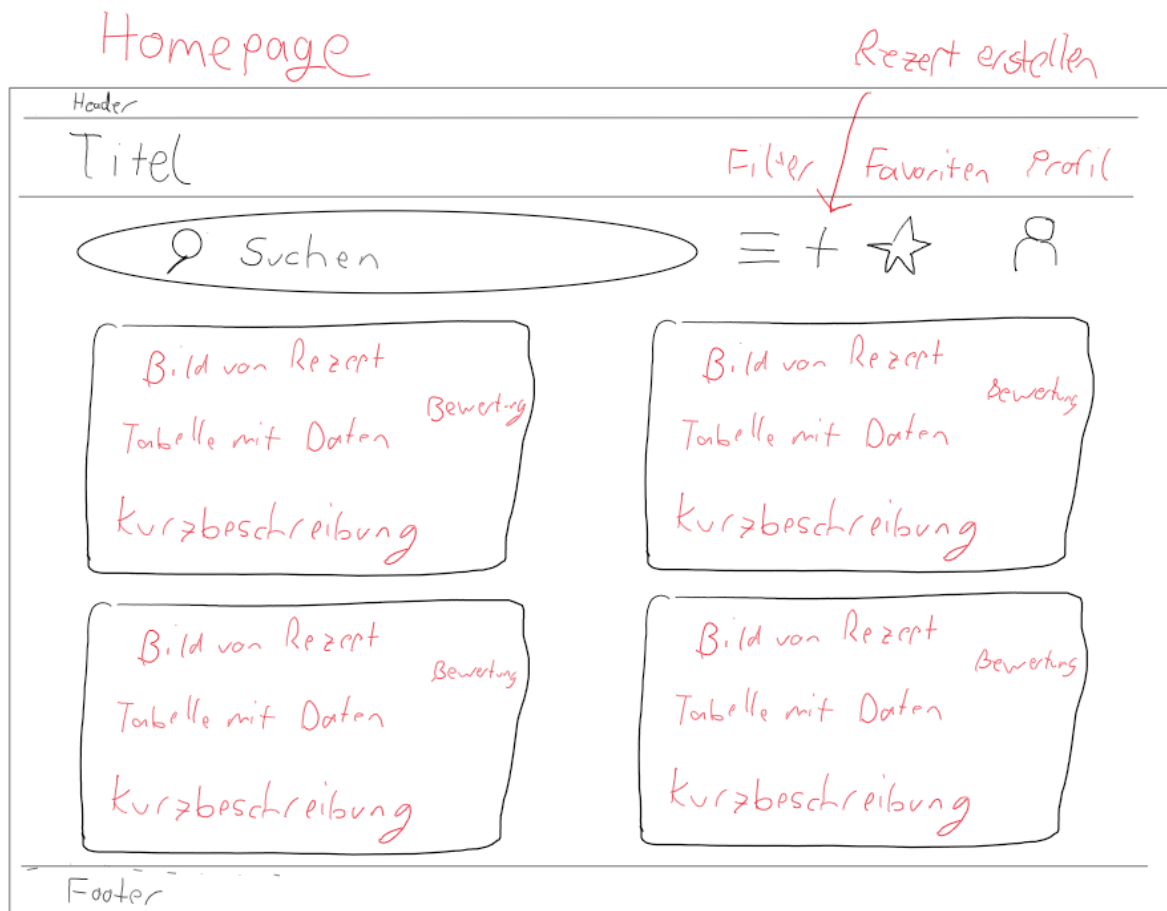
Es gibt Links zu den Seiten „Impressum“, „Datenschutz“ und „Nutzungsbedingungen“ in der Fußleiste

- Registrierung (nur für Gast)
- Suche (für alle)
- Anmeldung (nur für Gast/Registrierte)
- Abmeldung (nur für Angemeldete)
- Rezeptliste (für alle)
- Rezeptansicht (für alle)
- Kommentare eines Rezeptes (für alle)
- Nutzerliste (nur für Administrator)
- Neues Rezept erstellen (nur für Angemeldete)
- Favoriten (nur für Angemeldete)

## Layout und Navigationsstruktur



Mögliche Navigationsstruktur (Erstellt mithilfe von ChatGPT)



# Rezeptseite

Bewertung von  
0-5

Header		
Rezepttitel	00000	Kommentare <small>(vielleicht auch unten anzeigen)</small>
<div>Bild des Gerichts</div>		
Dauer	Schwierigkeit	Preis
<u>Zutatenliste</u> <ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>		
<u>Anleitung-Schritt für Schritt</u> <p>Lorem</p>		
Footer		

# Rezept - Erstellen - Seite

Header

Rezept erstellen:

Rezepttitel eingeben:

Bild einfügen

durchsuchen ...

Zutaten eingeben:

Kochanleitung eingeben:

Kurzbeschreibung eingeben:

Schwierigkeit angeben

Leicht ✓

Preis eingeben:

Rezept hochladen

Footer

## Anmeldungs-Seite

Header
<p>Anmeldung</p> <p>Email Adresse</p> <p>Password</p> <p>Senden</p>
Footer

## Registrierungs-Seite

Header
<p>Registrierung</p> <p>Email Adresse</p> <p>Password</p> <p>Password Wiederholen</p> <p>Senden</p>
Footer

## Favoriten - Seite

Header	
<input type="text" value="Suchen"/>	Filter ⌵ ≡
<div>Bild vom Rezept Tabelle mit Daten Kurzbeschreibung</div>	<div>Bild vom Rezept Tabelle mit Daten Kurzbeschreibung</div>
<div>Bild vom Rezept Tabelle mit Daten Kurzbeschreibung</div>	<div>Bild vom Rezept Tabelle mit Daten Kurzbeschreibung</div>
Footer	

## Kommentar - Seite

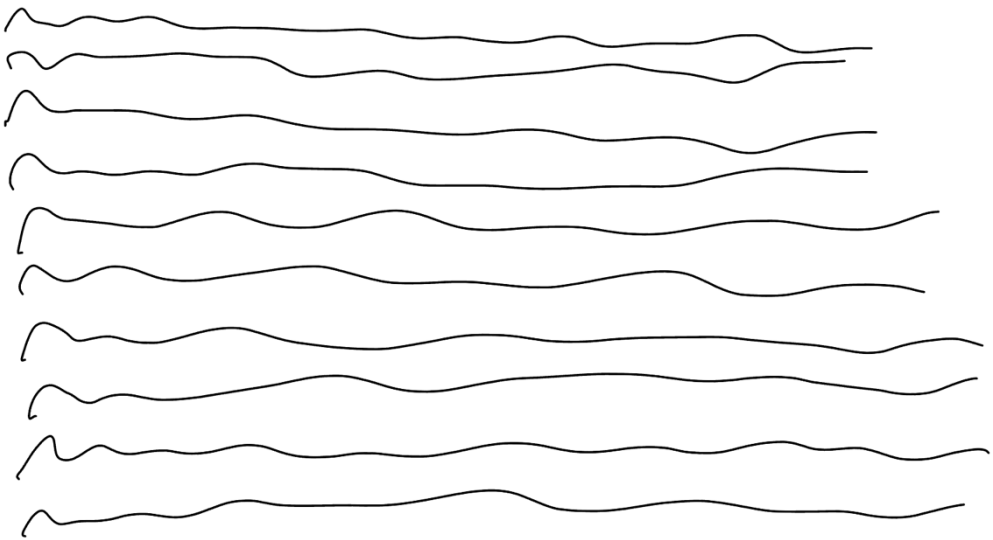
Header	
Kommentare:	
Nutzer: (Datum)	☆☆☆☆☆
Kommentar ...	
Nutzer: (Datum)	☆☆☆☆☆
Kommentar ...	
Nutzer: (Datum)	☆☆☆☆☆
Kommentar ...	
Nutzer: (Datum)	☆☆☆☆☆
Kommentar ...	
<input type="text" value="Kommentar eingeben"/>	<input type="button" value="Kommentar absenden"/>
Footer	



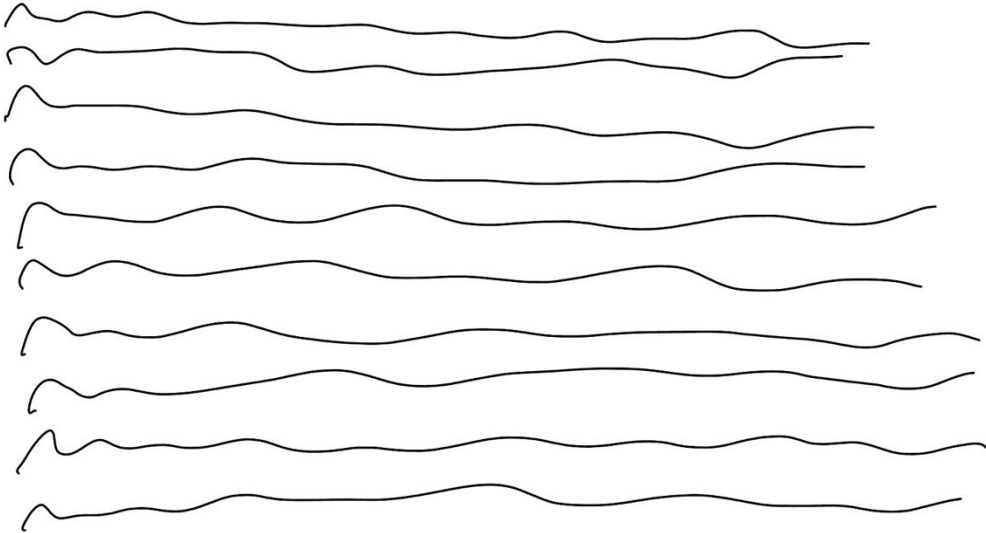
## Userliste - Seite (nur für Admin)

Header
Userliste:
User 1 ...
User 2 ...
User 3 ...
Footer

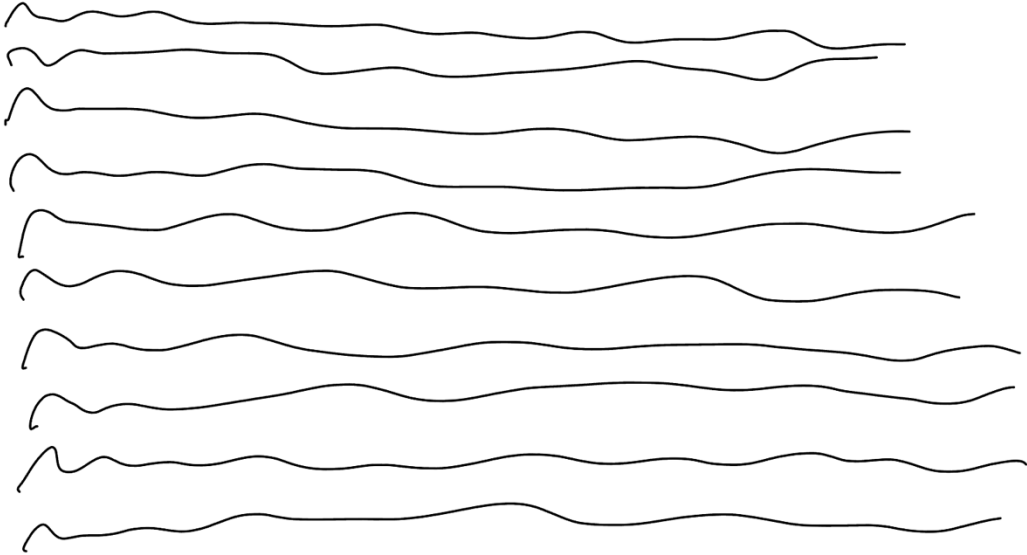
## Datenschutz - Seite

Header
<u>Datenschutz</u>

Footer

## Impressum-Seite

Header
<u>Impressum</u> 
Footer

## Nutzungsbedingungen-Seite

Header
<u>Nutzungsbedingungen</u> 
Footer