**Spezifikation**

Inhaltsverzeichnis

[1. Zielsetzung 1](#_Toc197335725)

[2. Zielgruppen 1](#_Toc197335726)

[3. Funktionsübersicht 1](#_Toc197335727)

[3.1 Funktionen für alle Nutzenden 1](#_Toc197335728)

[3.2 Funktionen für registrierte Nutzende 2](#_Toc197335729)

[4. Datenmodell 2](#_Toc197335730)

[5. Benutzeroberfläche 3](#_Toc197335731)

[6. Sicherheit & Datenschutz 3](#_Toc197335732)

[7. Technische Anforderungen 3](#_Toc197335733)

# Zielsetzung

Die Webanwendung „Kochbuch“ dient als digitale Plattform zur Sammlung, Präsentation und Verwaltung von Kochrezepten. Sie ermöglicht sowohl anonymen als auch registrierten Nutzenden die Interaktion mit Rezeptinhalten, wie das Suchen, Filtern, Bewerten, Kommentieren und Verwalten von Favoriten.

# Zielgruppen

Anonyme Nutzende (nicht eingeloggt)

Registrierte Nutzende (mit Benutzerkonto)

# Funktionsübersicht

## 3.1 Funktionen für alle Nutzenden

(öffentlich zugänglich)

**Funktion Beschreibung**

Rezepte anzeigen Liste aller veröffentlichten Rezepte mit Vorschaubild und Kurzinfos

Detailansicht eines Rezepts Titel, Beschreibung, Zutatenliste, Anleitung, Zeitaufwand, Schwierigkeitsgrad, Bewertungen, Kommentare

Suchfunktion Volltextsuche nach Rezeptnamen oder Zutaten

Filterfunktion Rezepte filtern nach:

- Kategorie z. B. Frühstück, Hauptspeise, Dessert

- Zutaten Auswahl einzelner Zutaten zur Eingrenzung

- Zeitaufwand z. B. <15 Min, 15–30 Min, >30 Min

- Schwierigkeitsgrad z. B. Einfach, Mittel, Schwer

## 3.2 Funktionen für registrierte Nutzende

(nach Login)

**Funktion Beschreibung**

Rezepte hinzufügen (Create) Eigenes Rezept mit Bildern, Zutaten, Anleitung etc. erstellen

Eigene Rezepte bearbeiten (Update) Bearbeitung nur durch Ersteller möglich

Eigene Rezepte löschen (Delete) Rezept kann dauerhaft entfernt werden

Rezepte bewerten 1–5 Sterne, pro Rezept nur eine Bewertung pro Nutzer

Bewertungen anzeigen Durchschnittliche Bewertung & Einzelbewertungen einsehbar

Rezepte kommentieren Freitext-Kommentare; mehrere Kommentare pro Rezept erlaubt

Kommentare anzeigen Alle Kommentare zu einem Rezept sichtbar

Favoriten verwalten Rezepte zu eigener Favoritenliste hinzufügen/entfernen, Liste

anzeigen

# Datenmodell

Entitäten und Beziehung

ER-Modell

# Benutzeroberfläche

UI/UX Anforderungen

* Responsives Design für Desktop, Tablet und Smartphone
* Intuitive Navigation
* Filter und Suche prominent platziert
* Bewertungs- und Kommentarfunktionen klar getrennt dargestellt
* Favoritenverwaltung leicht erreichbar (z. B. über Benutzerprofil)

# Sicherheit & Datenschutz

* Passwörter verschlüsselt gespeichert (z. B. bcrypt)
* Nur angemeldete Nutzende dürfen Inhalte erstellen oder ändern
* Kommentare und Bewertungen können durch Admins moderiert werden
* DSGVO-konforme Datenschutzerklärung und Nutzungsbedingungen erforderlich

# Technische Anforderungen

* Frontend: HTML5, CSS3, JavaScript (Framework z. B. React, Vue)
* Backend: Node.js, Python oder PHP mit RESTful API
* Datenbank: PostgreSQL, MySQL oder MongoDB
* Authentifizierung: JWT oder OAuth 2.0
* Hosting: Cloud-Server (z. B. AWS, Azure, Vercel)