

# Prototyping Projektdokumentation

Name: Ferzana Gehringer

E-Mail: gehrifer@students.zhaw.ch

URL der deployten Anwendung: <https://potionsbyferzana.netlify.app/>

## Einleitung

Potions by Ferzana ist eine Webanwendung, die in einer magischen Welt angesiedelt ist. Die Idee hinter der Anwendung ist es, eine Plattform zu bieten, auf der man eine Sammlung von Zaubertränken (Potions) und deren magische Zutaten (Ingredients) verwalten könnte.

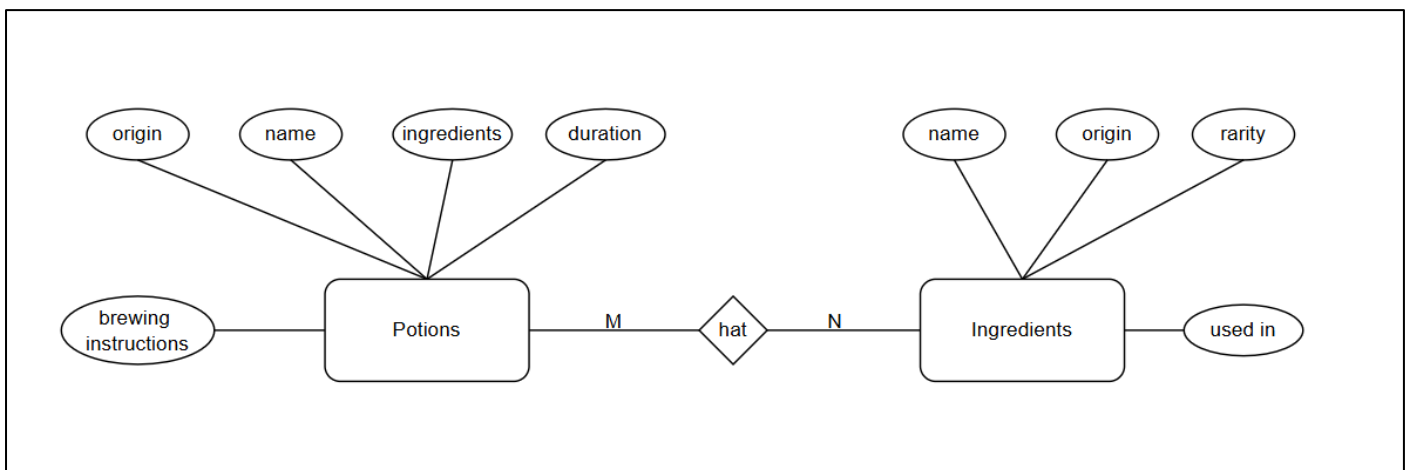
Hauptfunktionen der Anwendung umfassen:

- Listenansichten: Eine übersichtliche Darstellung aller Potions und Ingredients, die durch Animationen und Styling hervorgehoben werden.
- Detailansichten: Anzeigen spezifischer Informationen zu Potions und Ingredients, z. B. Dauer, Herkunft, Seltenheit oder wie ein Ingredient in Potions verwendet wird.
- Datenverwaltung: Man kann neue Potions und Ingredients erstellen, bestehende Einträge bearbeiten und bei Bedarf löschen.
- Erweiterte Navigation: Eine intuitive Navigation ermöglicht den schnellen Wechsel zwischen Listen- und Detailansichten von Formularen.

Zusätzlich wird die Benutzererfahrung durch visuelle Erweiterungen wie Partikelanimationen, schwebende Effekte und cooler Farbpaletten verbessert.

Ziel der Anwendung ist es, sowohl Funktionalität als auch Ästhetik zu vereinen, um ein inspirierendes Tool für magische Enthusiasten zu schaffen.

## Datenmodell



Potions zu Ingredients (Many-to-Many):

- Ein Potion kann mehrere Ingredients enthalten.
- Die Ingredients werden durch ihre IDs im ingredients-Array einer Potion referenziert.

Ingredients zu Potions (Many-to-Many):

- Ein Ingredient kann in mehreren Potions verwendet werden.
- Die Potions, in denen ein Ingredient verwendet wird, werden durch ihre IDs im used\_in-Array eines Ingredients gespeichert.

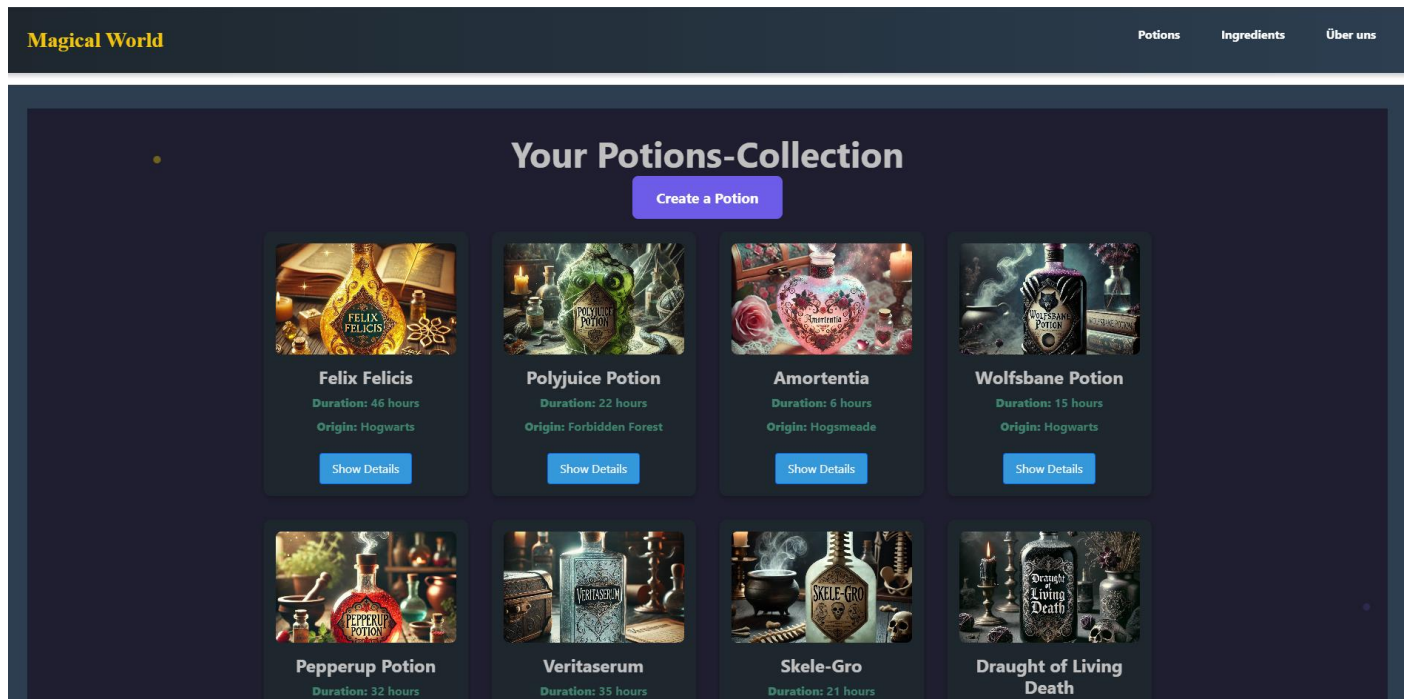
## Potions Übersicht

Route: /potions

### Beschreibung:

Auf dieser Seite werden alle Potions aus der Datenbank in einer übersichtlichen Liste dargestellt. Durch den Einsatz der PotionCard-Komponente wird die Wiederverwendbarkeit des Codes maximiert, und Animationen sorgen für eine moderne, ansprechende Benutzeroberfläche. Der "Create Potion"-Button und die Detailansicht-Links bieten zusätzliche Interaktivität und leiten den Nutzer zu weiteren Funktionen der Anwendung weiter. Features:

- Erstellen neuer Potions über den Button „Create Potion“.
- Jeder Potion-Titel verlinkt zur Detailansicht der Potion.



### Dateien:

- lib/components/PotionCard.svelte
- routes/potions/+page.svelte
- routes/potions/+page.server.js

## Potions Detailansicht

Route: /potions/[id]

### Beschreibung:

Die Detailseite bietet alle relevanten Informationen über eine Potion und ermöglicht durch intuitive Buttons die Bearbeitung oder das Löschen. Die Kombination aus serverseitigen Funktionen, Svelte-Komponenten und CSS-Animationen schafft eine benutzerfreundliche und optisch ansprechende Oberfläche.

### Features:

- Editieren der Potion über den „Edit Potion“-Button.
- Löschen der Potion über den „Delete Potion“-Button.

[Back to Potions](#)

## Draught of Living Death



Duration: 20 hours

Origin: Diagon Alley

Ingredients:

- ✦ Powdered Root of Asphodel
- ✦ Infusion of Wormwood
- ✦ Valerian Roots

### Brewing Instructions

Start by preparing the Powdered Root of Asphodel by grinding or chopping as needed. Next, add Infusion of Wormwood to a simmering cauldron and let it infuse. Finally, stir in Valerian Roots while maintaining a steady heat. Allow the potion to brew for the specified duration, ensuring to stir occasionally for best results.

[Edit Potion](#)[Delete Potion](#)

### Dateien:

- routes/potions/[id]/+page.svelte
- routes/potions/[id]/+page.server.js

### Potions Create Page

Route: /potions/new

### Beschreibung

Auf dieser Seite können neue Potions zur Datenbank hinzugefügt werden. Das Formular enthält Felder für alle relevanten Informationen:

- Name der Potion
- Ingredients (kommagetrennt)
- Dauer
- Herkunft
- Brauanleitung

Nach dem Ausfüllen des Formulars und einem Klick auf "Create Potion" wird die neue Potion in die MongoDB-Datenbank gespeichert und die Anwendung leitet den Benutzer zur Übersicht aller Potions weiter.

## Create new Potion

Name

Ingredients (comma-separated)

Duration

Origin

Brewing Instructions

[Create Potion](#)

## Dateien:

- routes/potions/new/+page.svelte
- routes/potions/new/+page.server.js
- lib/db.js (Funktion: createPotion)

## Bearbeiten Page Potions

Route: /potions/[id]/edit

### Beschreibung

Auf dieser Seite kann eine bestehende Potion bearbeitet werden. Das Formular ist vorausgefüllt mit den aktuellen Informationen der Potion, sodass der Benutzer Änderungen vornehmen kann.

Nach dem Absenden des Formulars mit "Update Potion" werden die Änderungen in der MongoDB gespeichert und der Benutzer wird zur Detailseite der Potion weitergeleitet.

**Magical World** Potions Ingredients Über uns

### Potion Editor

**Name**  
Polyjuice Potion

**Picture-URL**  
/images/polyjuice\_potion.png

**Ingredients (comma-separated)**  
Lacewing Flies, Leeches, Powdered Bicorn Horn

**Duration**  
22 hours

**Origin**  
Forbidden Forest

**Brewing Instructions**  
Start by preparing the Lacewing Flies by grinding or chopping as needed. Next, add Leeches to a simmering cauldron and let it infuse. Finally, stir in Powdered

Update Potion

## Dateien:

- routes/potions/[id]/edit/+page.svelte
- routes/potions/[id]/edit/+page.server.js
- lib/db.js (Funktion: updatePotion)

## Ingredients Übersicht

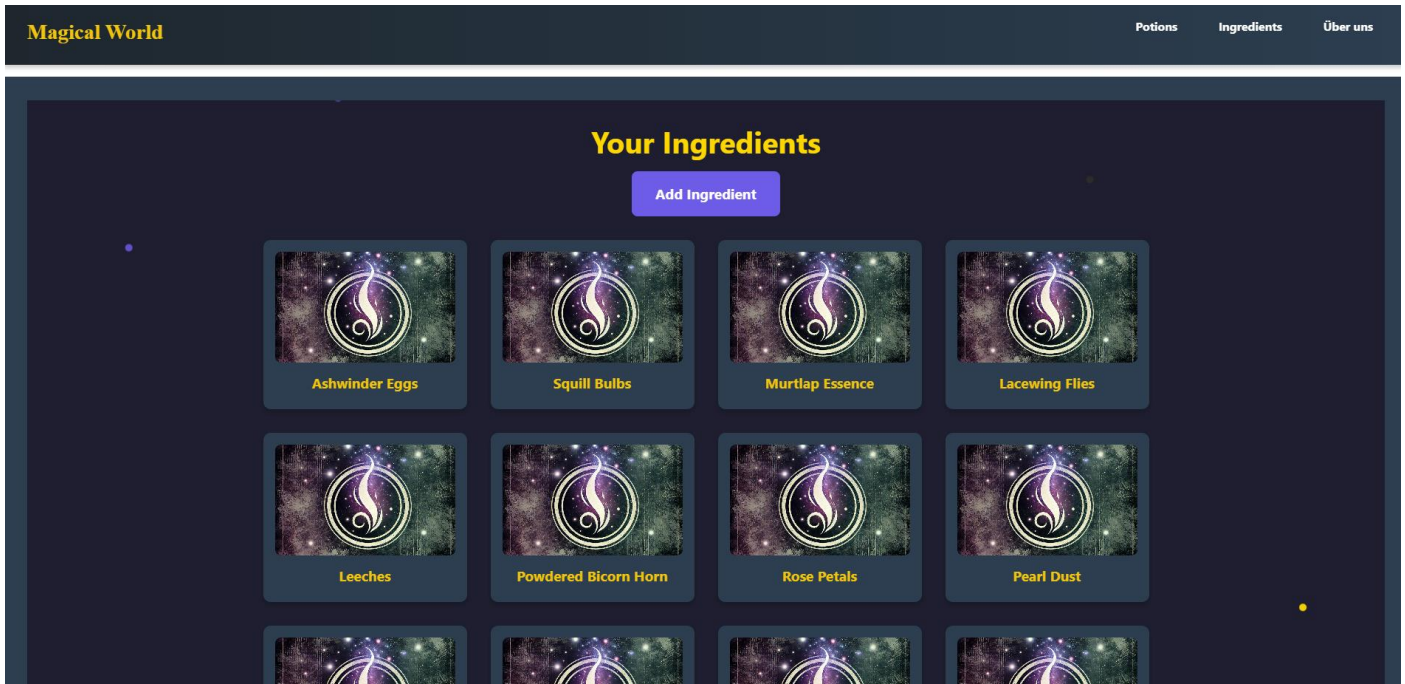
Route: /ingredients

### Beschreibung:

Die Ingredients-Übersichtsseite zeigt alle vorhandenen Ingredients (Zutaten) in der Datenbank an. Für jedes Ingredient wird eine Karte (Card) mit relevanten Informationen angezeigt, die über die IngredientCard.svelte-Komponente erstellt wird. Zusätzlich ermöglicht die Seite das Hinzufügen neuer Ingredients und das Navigieren zu deren Detailseiten.

Features:

- Erstellen neuer Ingredients über den Button „Create Ingredient“.
- Verlinkung zur Detailansicht jedes Ingredients.



#### Dateien:

- lib/components/IngredientCard.svelte
- routes/ingredients/+page.svelte
- routes/ingredients/+page.server.js

#### Ingredients Detailansicht

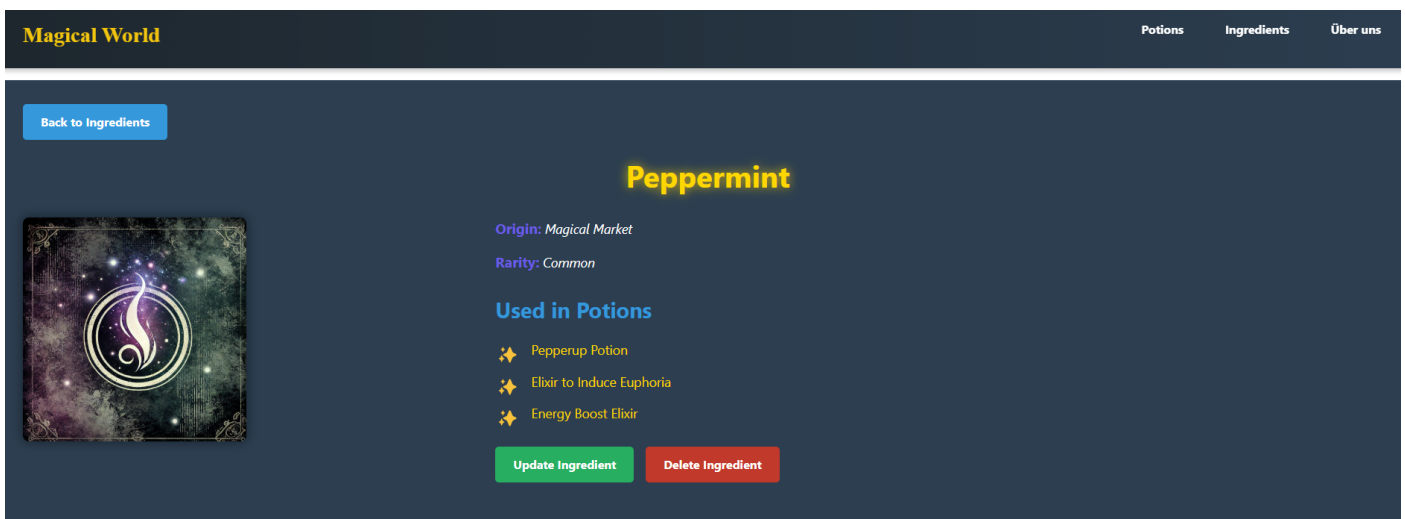
Route: /ingredients/[id]

#### Beschreibung:

Die Ingredients-Übersichtsseite zeigt alle vorhandenen Ingredients (Zutaten) in der Datenbank an. Für jedes Ingredient wird eine Karte (Card) mit relevanten Informationen angezeigt, die über die IngredientCard.svelte-Komponente erstellt wird. Zusätzlich ermöglicht die Seite das Hinzufügen neuer Ingredients und das Navigieren zu deren Detailseiten.

#### Features:

- Verlinkung zu den verknüpften Potions.
- Editieren und Löschen des Ingredients.



#### Dateien:

- routes/ingredients/[id]/+page.svelte

- routes/ingredients/[id]/+page.server.js

## Create Ingredient Page

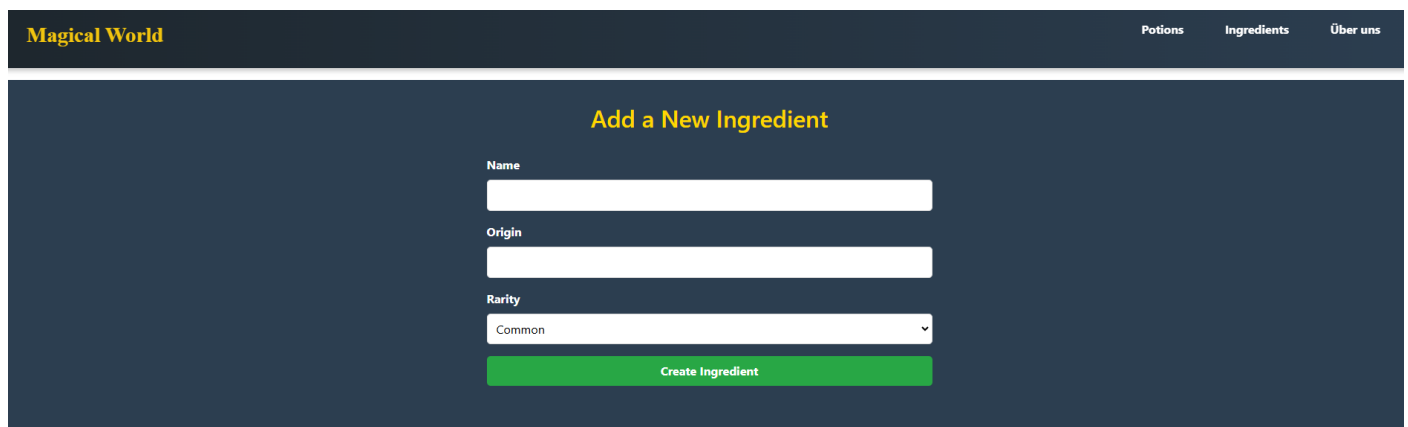
Route: /ingredients/new

### Beschreibung

Diese Seite ermöglicht das Hinzufügen eines neuen Ingredients. Das Formular enthält Felder für:

- Name des Ingredients
- Herkunft
- Seltenheit (Dropdown mit Optionen: "Common", "Uncommon", "Rare", "Legendary")

Nach dem Absenden des Formulars mit "Create Ingredient" wird das neue Ingredient in die MongoDB-Datenbank gespeichert und der Benutzer wird zur Übersicht aller Ingredients weitergeleitet.



The screenshot shows a web application interface for 'Magical World'. At the top, there is a dark blue header with the text 'Magical World' on the left and navigation links 'Potions', 'Ingredients', and 'Über uns' on the right. Below the header, the main content area has a dark blue background. In the center, there is a form titled 'Add a New Ingredient' in yellow text. The form contains three input fields: 'Name' (a white text box), 'Origin' (a white text box), and 'Rarity' (a white dropdown menu with 'Common' selected). Below these fields is a green button labeled 'Create Ingredient'.

### Dateien:

- routes/ingredients/new/+page.svelte
- routes/ingredients/new/+page.server.js
- lib/db.js (Funktion: createIngredient)

## Update Ingredient Page

Route: /ingredients/[id]/edit

### Beschreibung

Auf dieser Seite können bestehende Ingredients bearbeitet werden. Das Formular ist vorausgefüllt mit den aktuellen Informationen des Ingredients, sodass der Benutzer Änderungen vornehmen kann.

Nach dem Absenden des Formulars mit "Update Ingredient" werden die Änderungen in der MongoDB gespeichert und der Benutzer wird zur Detailseite des Ingredients weitergeleitet.

## Ingredient bearbeiten

Name	<input type="text" value="Wormwood"/>
Herkunft	<input type="text" value="Magical Market"/>
Eigenschaften	<input type="text"/>
<input type="button" value="Ingredient aktualisieren"/>	

### Dateien:

- routes/ingredients/[id]/edit/+page.svelte
- routes/ingredients/[id]/edit/+page.server.js
- lib/db.js (Funktion: updateIngredient)

## Erweiterungen

### 1. Partikelanimationen auf der Homepage

- Beschreibung: Sterne und Partikel fliegen animiert über den Hintergrund.
- Dateien:
  - routes/+page.svelte
  - /potions/+page.svelte
  - /ingredients/+page.svelte
  - Styling und Animation in der gleichen Datei.

### 2. Used-In-Anzeige für Ingredients (M zu N Beziehung)

- Beschreibung: Zeigt Potions, die ein Ingredient verwenden, mit Verlinkung zu deren Detailseite.
- Dateien:
  - routes/ingredients/[id]/+page.svelte
  - lib/db.js (Datenbankabfrage).