

# Prototyping Projektdokumentation

---

Name: Philemon Schmid

E-Mail: schmip07@students.zhaw.ch

<https://reiseplaner.netlify.app>

# Inhaltsverzeichnis

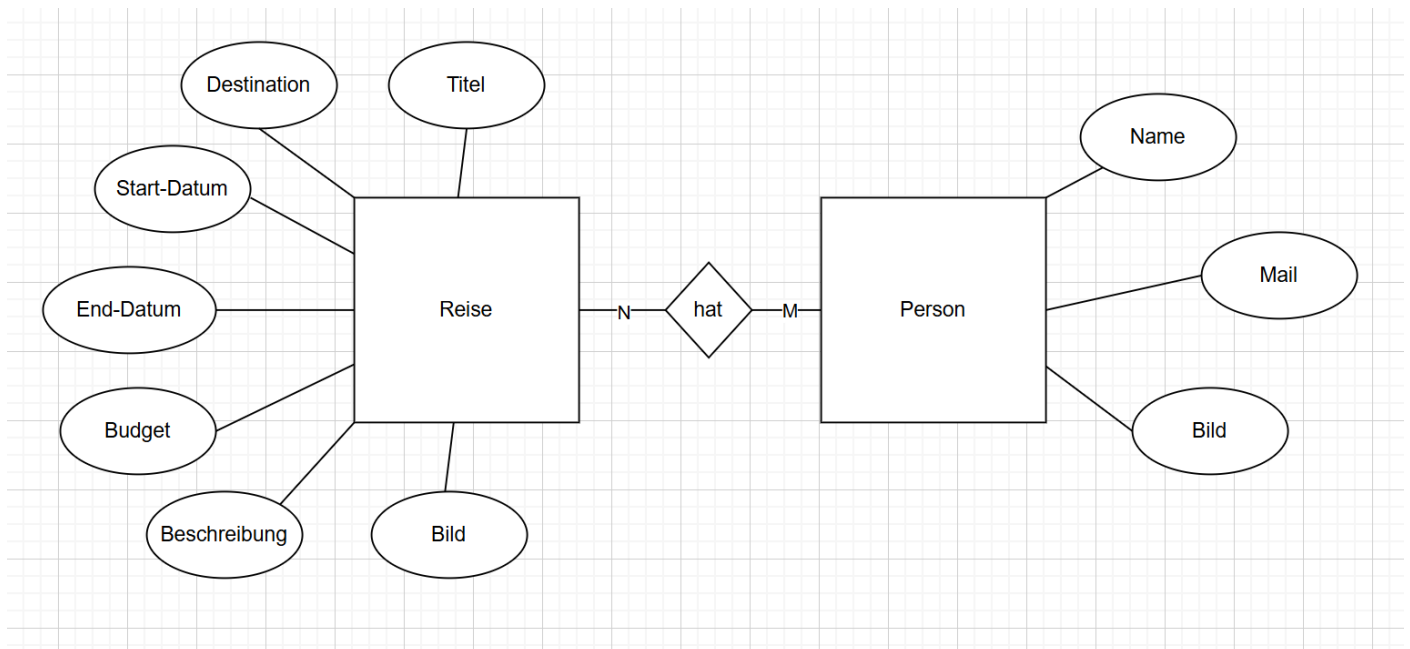
Prototyping Projektdokumentation.....	1
<a href="https://reiseplaner.netlify.app">https://reiseplaner.netlify.app</a> .....	1
Einleitung.....	3
Datenmodell .....	3
Beschreibung der Anwendung.....	4
Startseite .....	4
Reiseübersicht.....	5
Neue Reise .....	6
Reise Detail .....	7
Personen.....	8
Neue Person.....	9
Erweiterungen .....	10
Karte .....	10
Kalender.....	11
Filter .....	12
Globale Dateien .....	13

## Einleitung

Der Reiseplaner ist eine Webseite, die zur Organisation und Verwaltung von Reisen dient. Im Zentrum steht die Reiseübersicht, die alle erfassten Reisen klar und strukturiert darstellt. Jede Reise enthält grundlegende Informationen wie den Titel, die Destination, die Reisedaten, das Budget, ein Bild und eine Beschreibung. Diese Daten ermöglichen es, jede Reise detailliert zu dokumentieren. Die Kalenderansicht ermöglicht es, die die Reisedaten visuell dazustellen. Dies hilft, den zeitlichen Ablauf von Reisen zu organisieren und den Überblick über geplante und vergangene Termine zu behalten. Ausserdem gibt es eine Filter-Funktion um gezielt nach Reisen suchen zu können. Ein wichtiger Bestandteil des Reiseplaners ist die Möglichkeit, Personen zu erfassen und den einzelnen Reisen zuzuweisen. Dadurch können Teilnehmer einer Reise klar definiert und organisiert werden, was besonders für Gruppenreisen von Vorteil ist. Darüber hinaus verfügt der Reiseplaner über eine Weltkartenansicht, auf der Reiseziele automatisch angepinnt werden. Diese Funktion bietet eine geografische Übersicht über bereits realisierte und geplante Reisen.

Der Reiseplaner fasst somit alle relevanten Informationen zu Reisen und deren beteiligten Personen an einem zentralen Ort zusammen. Dies erleichtert die Planung und Organisation von Reisen, insbesondere wenn mehrere Personen zusammen unterwegs sind.

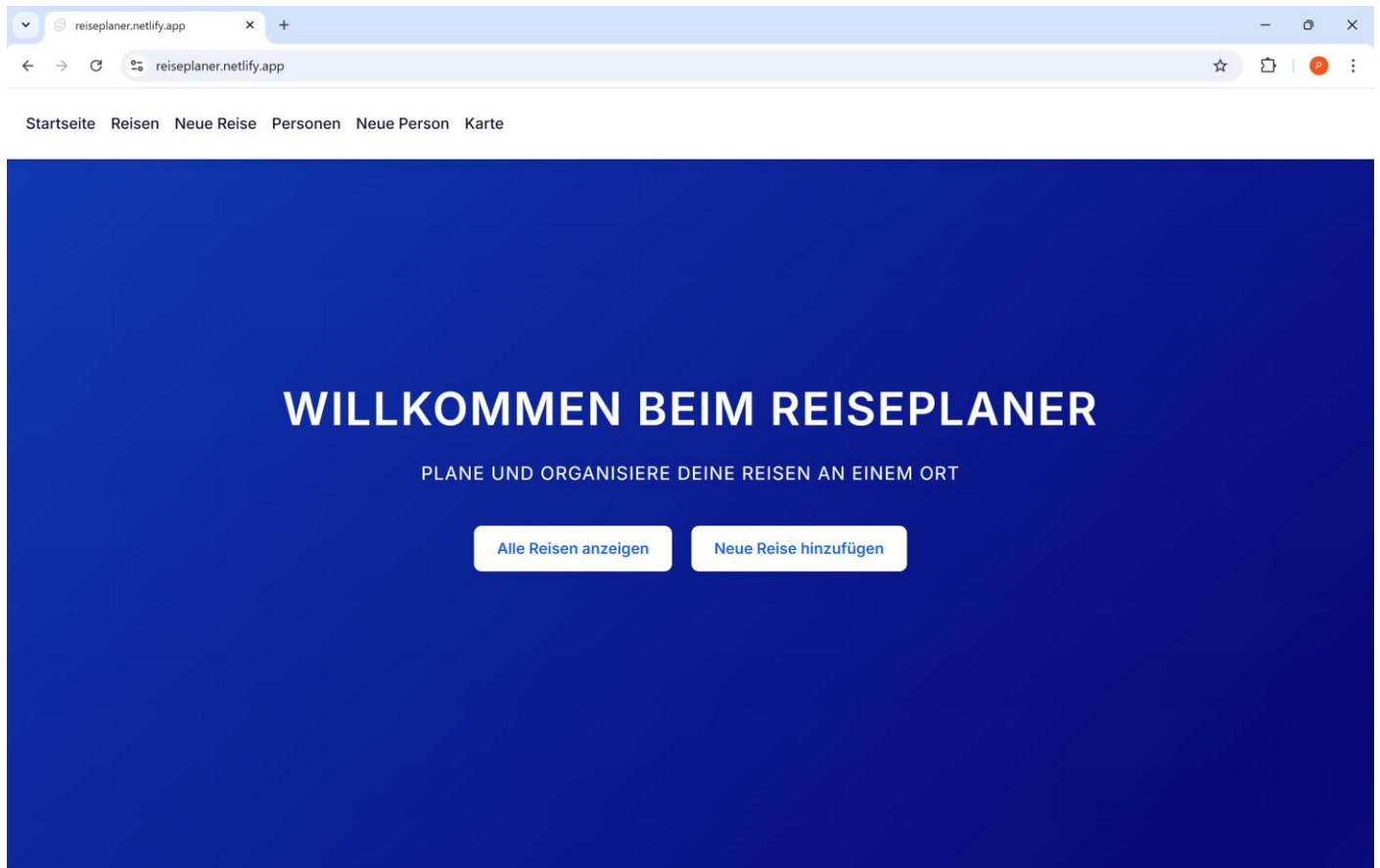
## Datenmodell



## Beschreibung der Anwendung

Startseite

Route: /



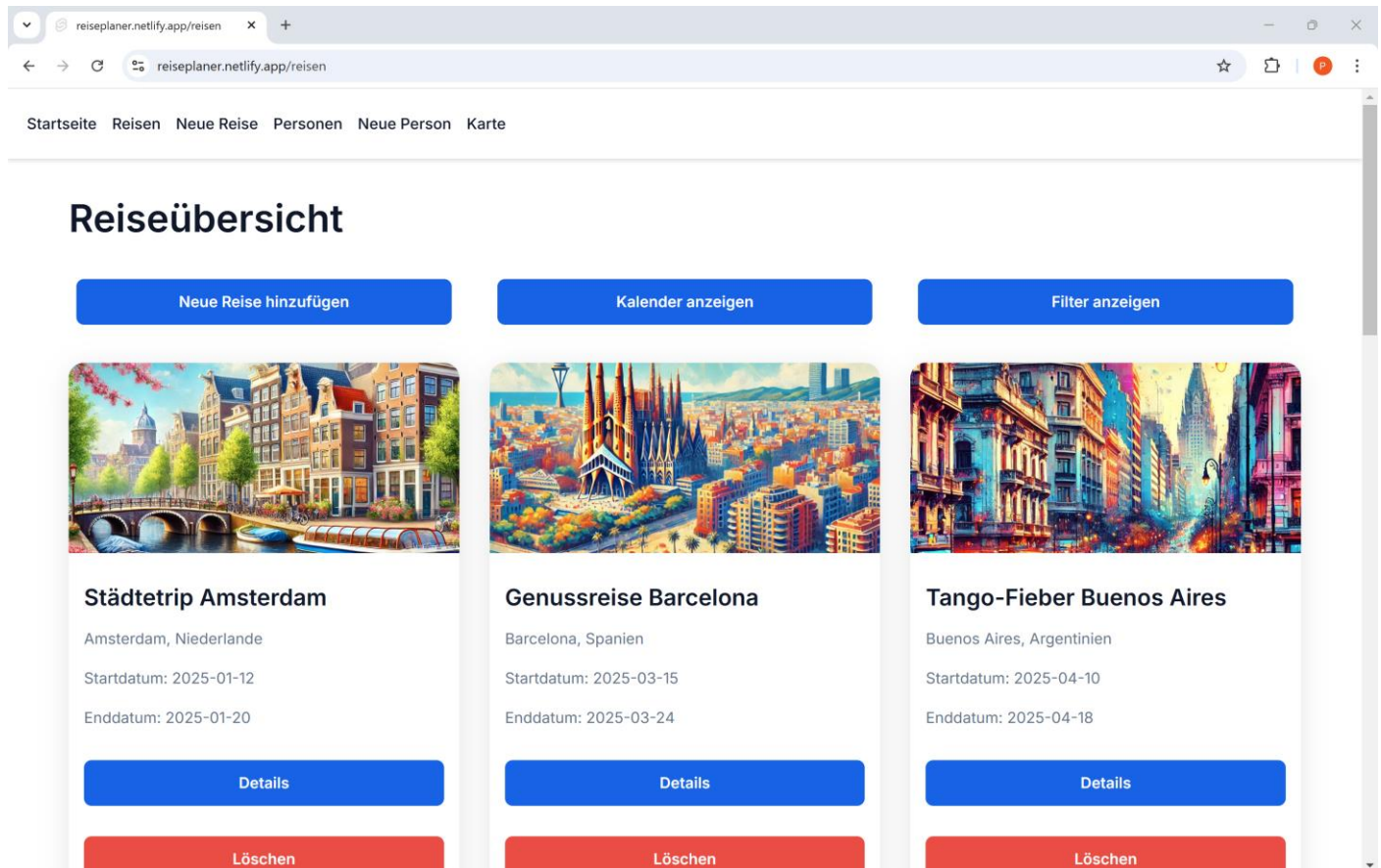
Auf dieser Seite wird eine Willkommensnachricht angezeigt, die den Benutzer begrüsst. Es gibt Hauptnavigationsbuttons, um alle Reisen anzuzeigen oder eine neue Reise hinzuzufügen. Diese Seite dient als Einstiegspunkt für die Anwendung und bietet eine Übersicht über die Hauptfunktionen.

Relevante Dateien:

- routes/+page.svelte

## Reiseübersicht

Route: /reisen



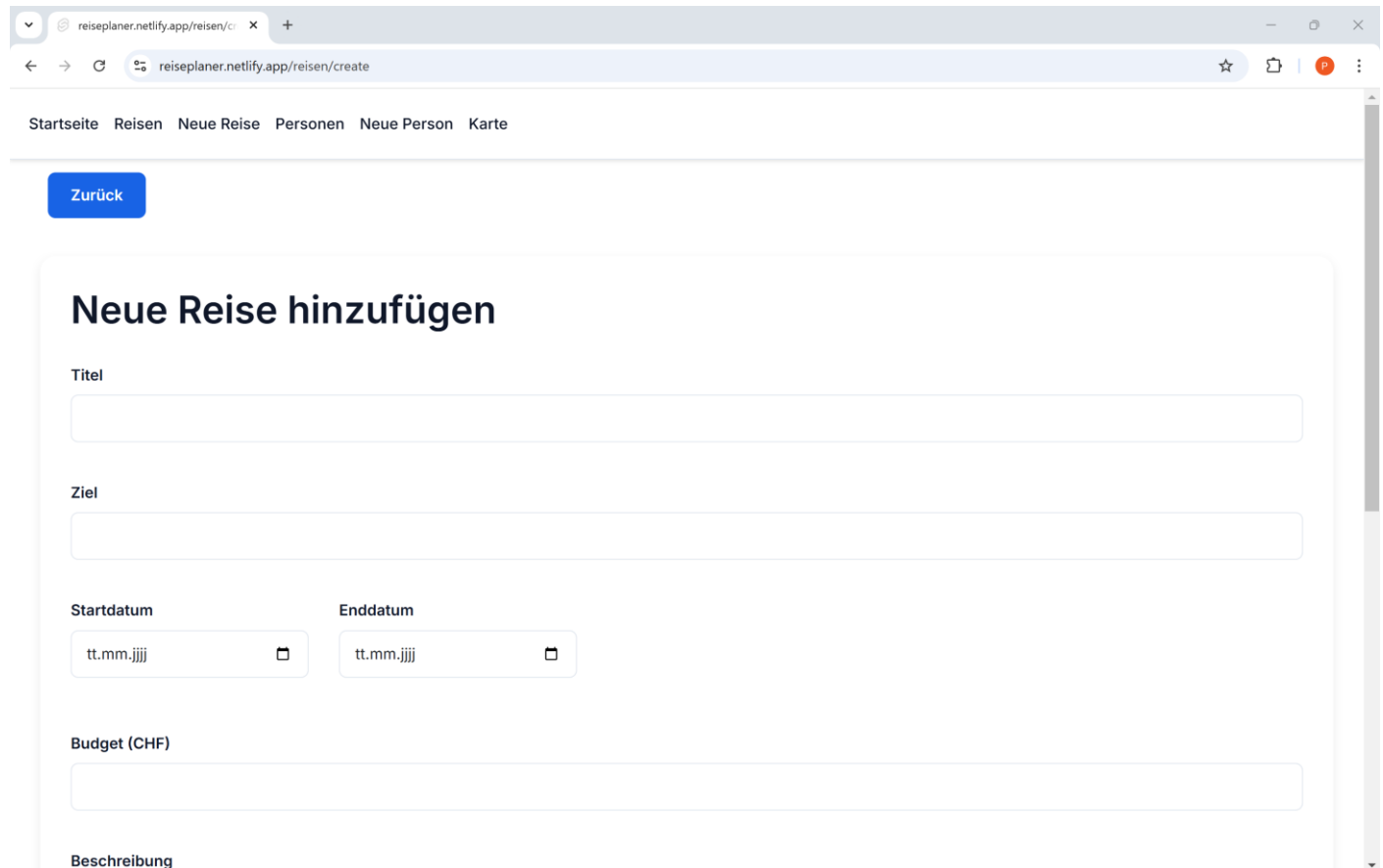
Auf dieser Seite werden alle Reisen aufgelistet. Für die Darstellung der einzelnen Reisen wird die Komponente `ReiseCard.svelte` verwendet. Jede Reise kann via den Button «Details» einzeln angezeigt oder über den Button «Löschen» gelöscht werden. Über den Button «Neue Reise hinzufügen» gelangt man zur Seite `/reisen/create`. Zusätzlich kann über den Button «Kalender anzeigen» eine Kalenderansicht eingeblendet werden, die die Reisen in einem Kalender darstellt (siehe Erweiterungen). Ausserdem kann über die Filter-Funktion gezielt nach einer Reise gesucht oder gefiltert werden (siehe Erweiterungen).

Dateien:

- `lib/components/ReiseCard.svelte`
- `lib/components/Caledar.svelte`
- `routes/reisen/page.svelte`
- `routes/reisen/+page.server.js`

## Neue Reise

Route: /reisen/create



The screenshot shows a web browser window with the URL `reiseplaner.netlify.app/reisen/create`. The browser's address bar and tabs are visible. Below the browser window, a navigation bar contains links: `Startseite`, `Reisen`, `Neue Reise` (highlighted), `Personen`, `Neue Person`, and `Karte`. A blue button labeled `Zurück` is positioned above the main form area. The form itself is titled `Neue Reise hinzufügen` and contains several input fields: `Titel`, `Ziel`, `Startdatum` (with a date picker icon), `Enddatum` (with a date picker icon), `Budget (CHF)`, and `Beschreibung`. The form is styled with a light gray border and rounded corners.

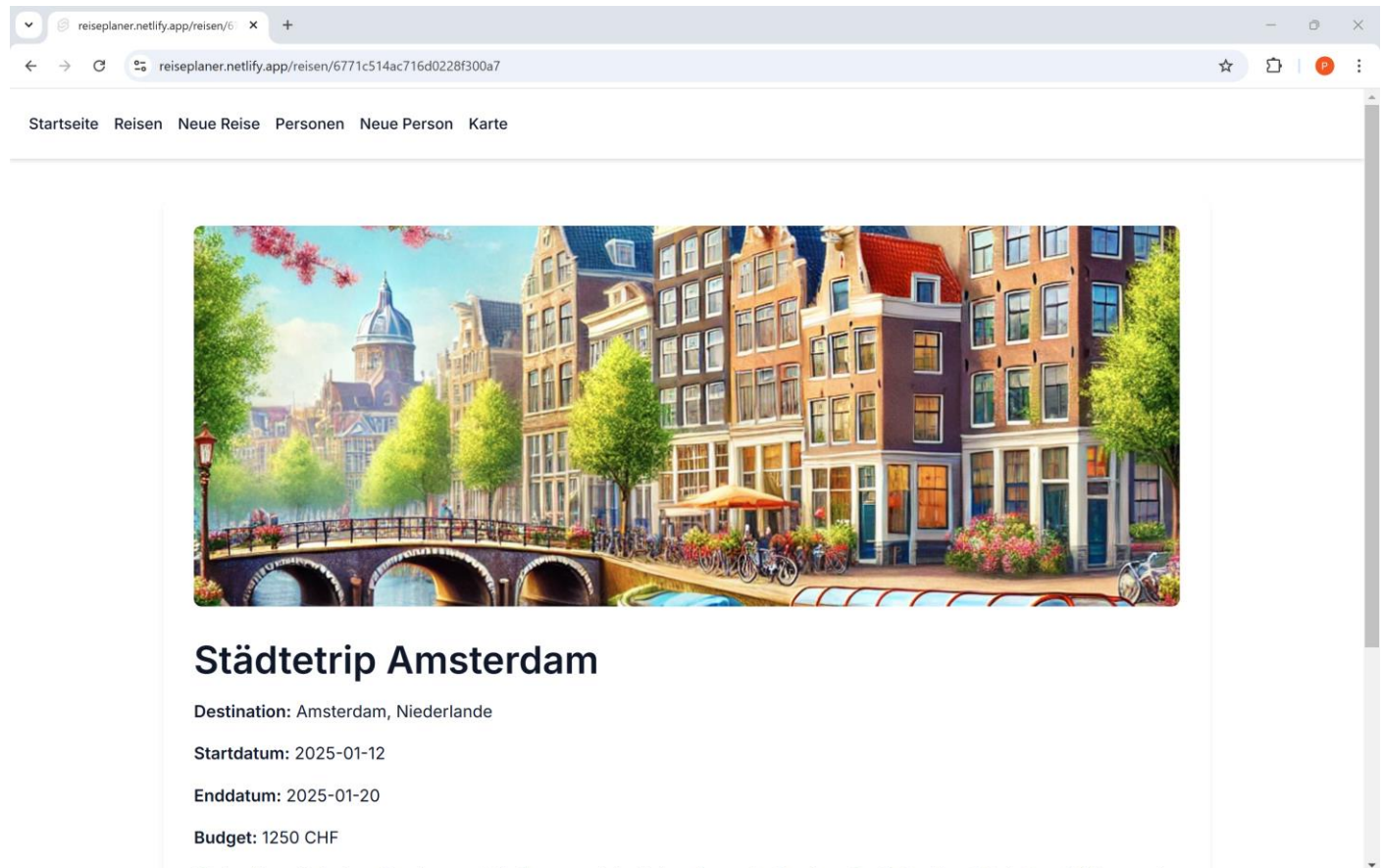
Auf dieser Seite kann eine neue Reise erstellt werden. Es gibt Eingabefelder für Titel, Ziel, Startdatum, Enddatum, Budget, Beschreibung und ein Bild. Ausserdem können Teilnehmer direkt hinzugefügt werden. Nach dem Absenden des Formulars wird die neue Reise hinzugefügt und eine Erfolgsmeldung wird angezeigt.

Dateien:

- `routes/reisen/create/+page.svelte`
- `routes/reisen/create/+page.server.js`

## Reise Detail

Route: /reisen/[reise\_id]



Auf dieser Seite werden die Details einer bestimmten Reise angezeigt. Dazu gehören Titel, Ziel, Startdatum, Enddatum, Budget, Beschreibung und eine Liste der Teilnehmer. Diese Seite bietet eine detaillierte Ansicht der Reise und ermöglicht es dem Benutzer, alle relevanten Informationen auf einen Blick zu sehen.

Dateien:

- routes/reisen/[reise\_id]/+page.svelte
- routes/reisen/[reise\_id]/+page.server.js

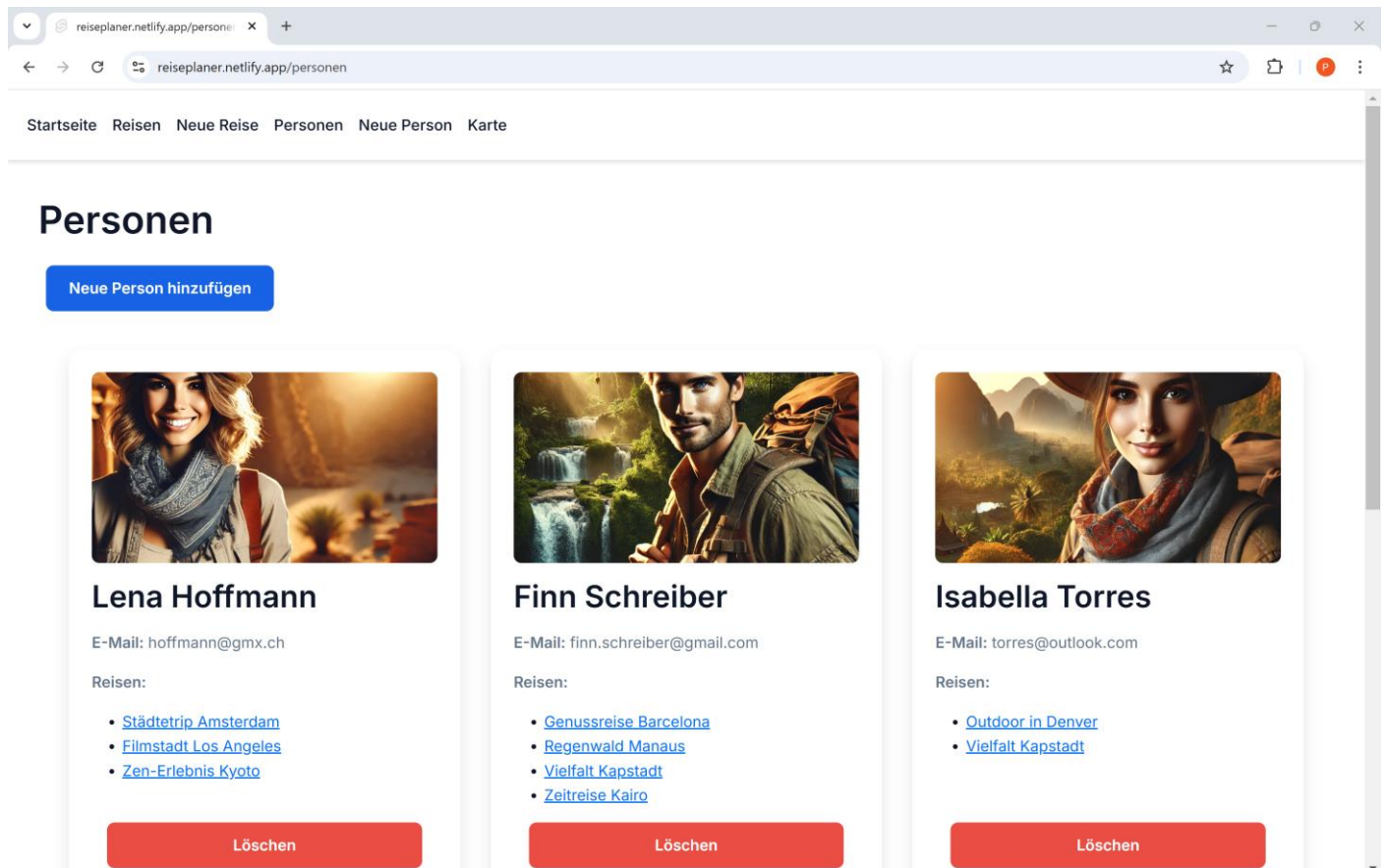
## Personen

Route: /personen

Auf dieser Seite werden alle Personen aufgelistet, die an den Reisen teilnehmen. Jede Person wird mit ihrem Namen, Mailadresse, Profilbild und teilnehmenden Reisen angezeigt. Der Benutzer kann Personen löschen oder über den Button «Neue Person hinzufügen» zur Seite /personen/create gelangen, um eine neue Person hinzuzufügen.

Dateien:

- routes/reisen/personen/+page.svelte
- routes/reisen/personen/+page.server.js
- lib/components/PersonCard.svelte





## Neue Person

Route: /personen/create

Auf dieser Seite kann eine neue Person erstellt werden. Es gibt Eingabefelder für Name, Email, Profilbild und eine Auswahl der Reisen, an denen die Person teilnimmt. Nach dem Absenden des Formulars wird die neue Person hinzugefügt und eine Erfolgsmeldung wird angezeigt.

Dateien:

- routes/reisen/personen/create/+page.svelte
- routes/reisen/personen/create/+page.server.js

The screenshot shows a web browser window with the URL `reiseplaner.netlify.app/personen/create`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, a navigation bar contains links: [Startseite](#), [Reisen](#), [Neue Reise](#), [Personen](#), [Neue Person](#), and [Karte](#). A blue button labeled 'Zurück' is positioned to the left of the main form area.

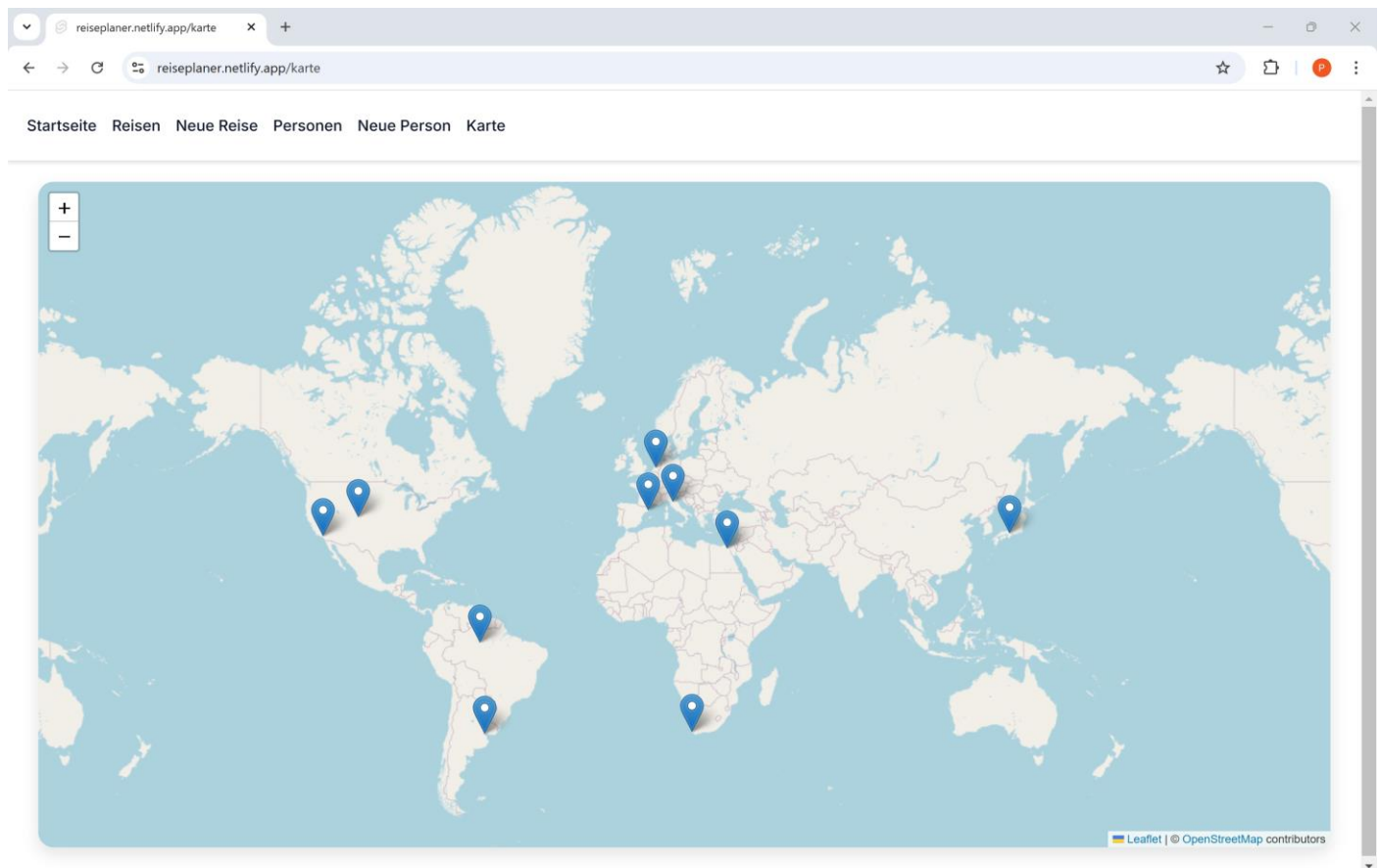
The main form, titled 'Neue Person hinzufügen', contains the following fields:

- Name:** A text input field.
- Email:** A text input field.
- Profilbild:** A file upload area with two buttons: 'Datei auswählen' and 'Keine ausgewählt'.
- Reisen:** A list of travel options with a vertical scrollbar on the right. The visible options are:
  - Städtetrip Amsterdam
  - Genussreise Barcelona
  - Tango-Fieber Buenos Aires

## Erweiterungen

### Karte

Route: /karte



**Beschreibung:** Auf der Seite /karte wird eine interaktive Karte angezeigt, die alle Reiseziele markiert. Die Markierungen sind klickbar und führen zu den jeweiligen Reisedetails. Diese Erweiterung bietet eine visuelle Darstellung der Reiseziele und erleichtert die Navigation zwischen den Reisen. Die Konfiguration der Karte und das Hinzufügen der Markierungen erfolgt in der Map.svelte-Datei.

**Details zur Implementierung:**

**Leaflet-API:** Die Leaflet-API wird verwendet, um die Karte zu rendern und die Markierungen hinzuzufügen.

**OpenStreetMap:** OpenStreetMap wird als Kartenquelle verwendet, um die Kartendaten bereitzustellen.

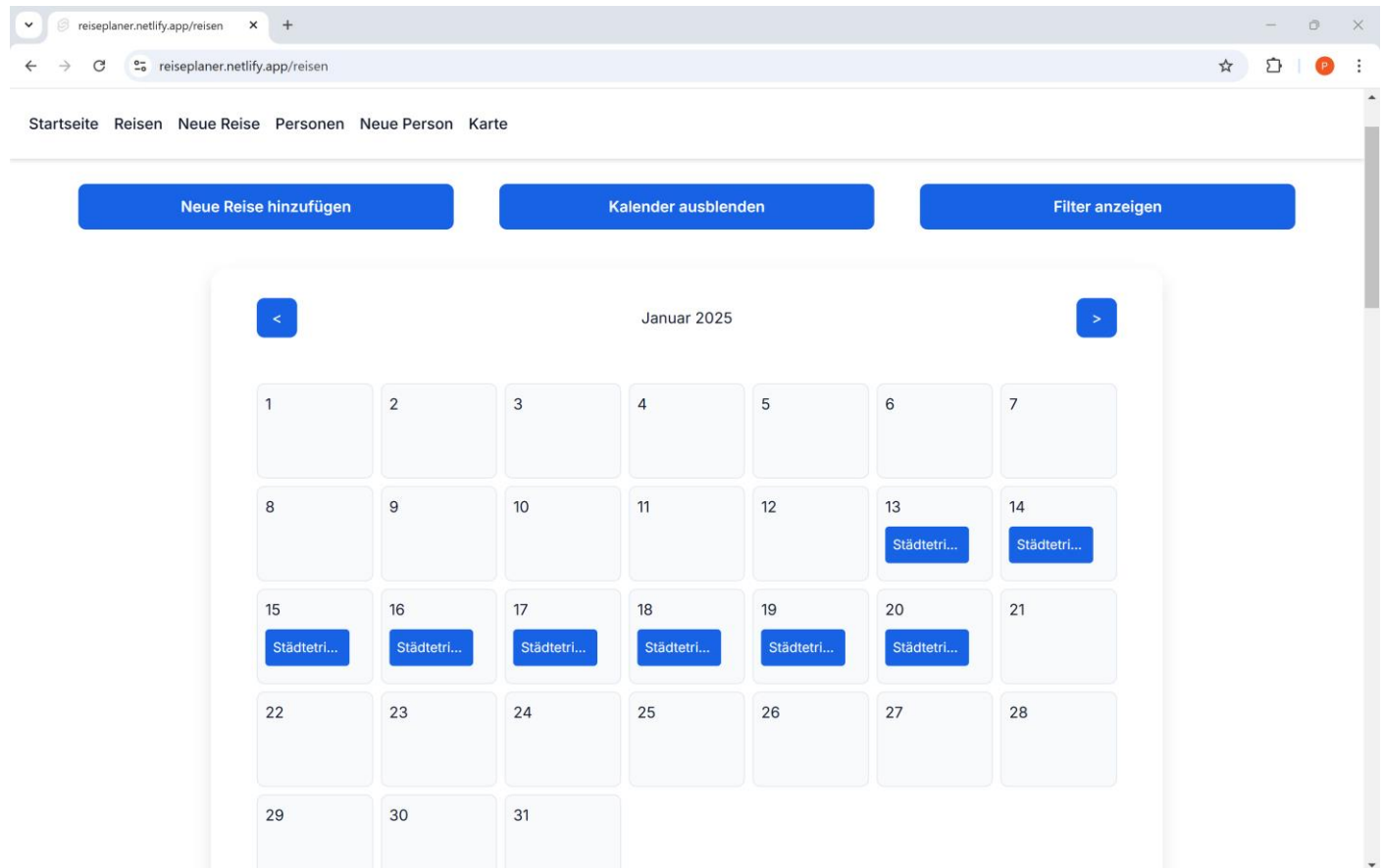
**OpenCage Geocoding API:** Via Geocoding werden Reiseziele die als String eingegeben werden in Long und Lat umgewandelt um korrekt auf der Karte angezeigt zu werden.

**Dateien:**

- lib/components/Map.svelte
- routes/karte/+page.svelte
- routes/karte/+page.server.js

## Kalender

Route: /reisen



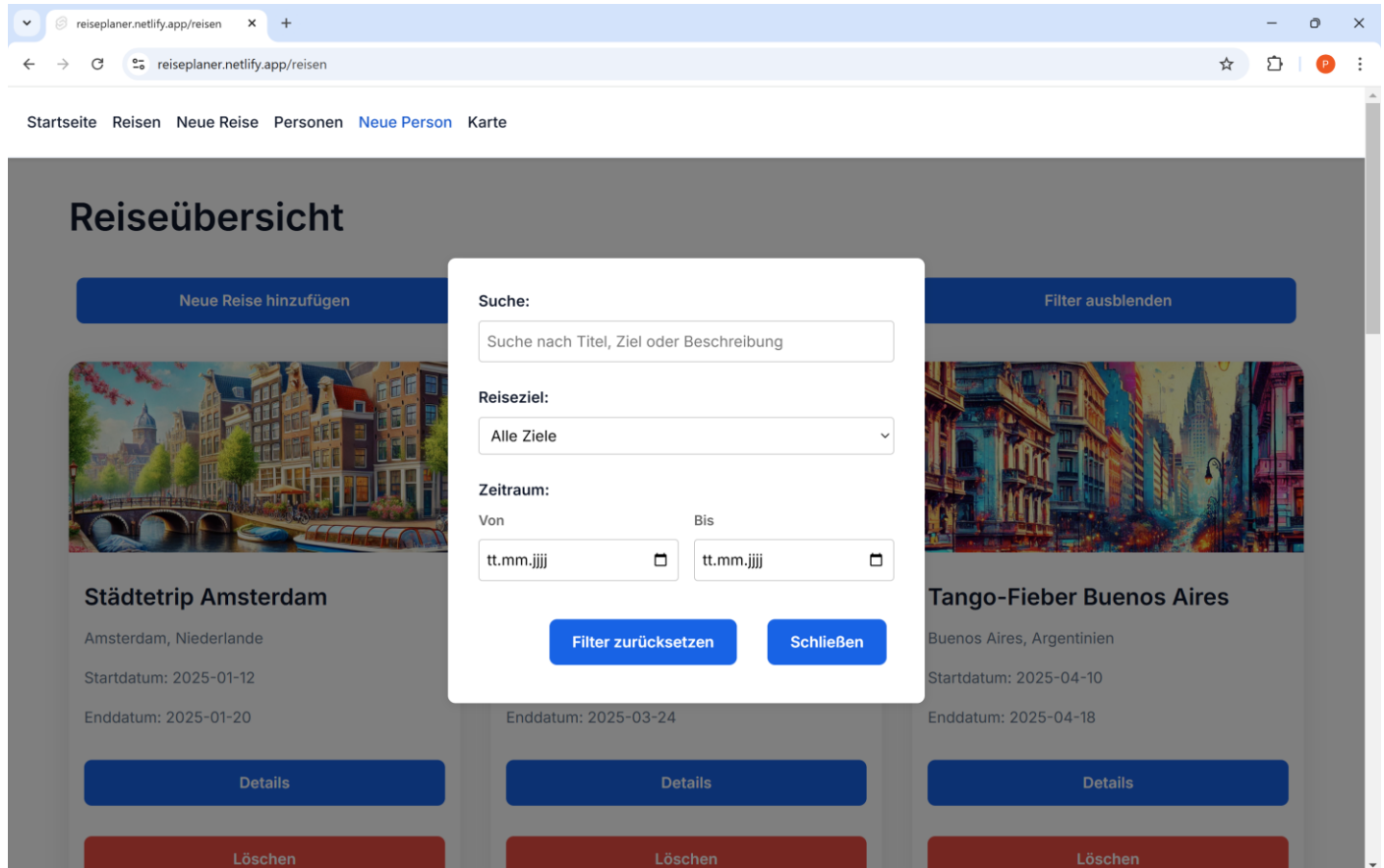
Beschreibung: Auf der Seite /reisen kann über den Button «Kalender anzeigen» eine Kalenderansicht eingeblendet werden, die die Reisen in einem Kalender darstellt. Diese Erweiterung bietet eine zeitliche Übersicht über alle Reisen und erleichtert die Planung und Verwaltung der Reisen.

Dateien:

- `lib/components/Calendar.svelte`
- `routes/reisen/+page.svelte`
- `routes/reisen/+page.server.js`

## Filter

Route: /reisen



Beschreibung: auf der Seite /reisen kann via den «Filter anzeigen» Button ein Filter-Feld geöffnet werden. Mittels «Suche:» kann nach Titel, Ziel oder Beschreibung einer Reise gefiltert werden. Unter «Reiseziel:» kann eine konkrete Reisedestination ausgewählt werden. Unter «Zeitraum:» kann ein Start- bzw. Enddatum definiert werden. Bei mehreren Übereinstimmungen werden bei allen Optionen, alle möglichen Reisen angezeigt.

Dateien:

- routes/reisen/+page.svelte
- routes/reisen/+page.server.js

## Globale Dateien

Die globalen Dateien legen die Basisstruktur und zentrale Funktionalitäten der Anwendung fest: «app.html» definiert die HTML-Grundstruktur, während «+layout.svelte» das Layout und gemeinsame Komponenten wie die Navigation bereitstellt. routes/styles.css enthält globale CSS-Styles, und lib/db.js dient als zentrale Schnittstelle für Datenbank-Interaktionen.

- routes/+layout.svelte
- routes/styles.css
- app.html
- lib/db.js