

# Prototyping Projektdokumentation

Name: Arijan Gashi

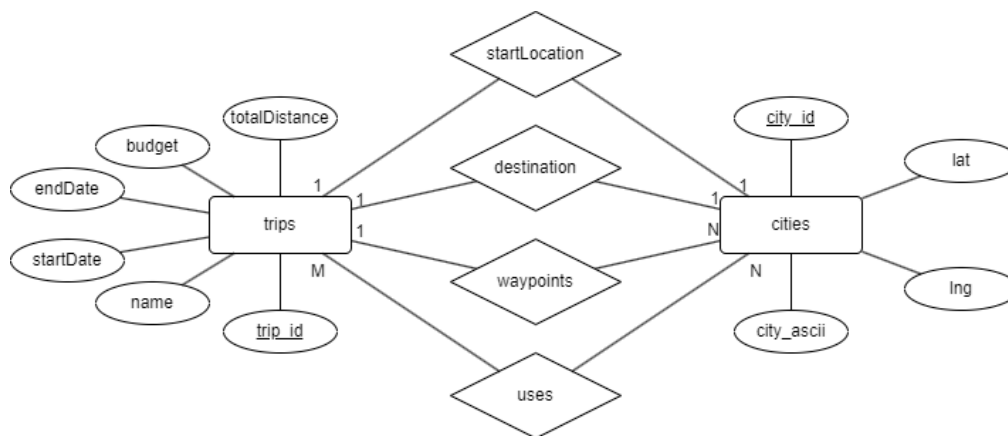
E-Mail: gashiari@students.zhaw.ch

URL der deployten Anwendung: [https://reiseplanergasari.netlify.app/]

## Einleitung

[Kurze Beschreibung der Anwendung: Name der App, Idee, Grundfunktionen. Maximal eine halbe Seite.]

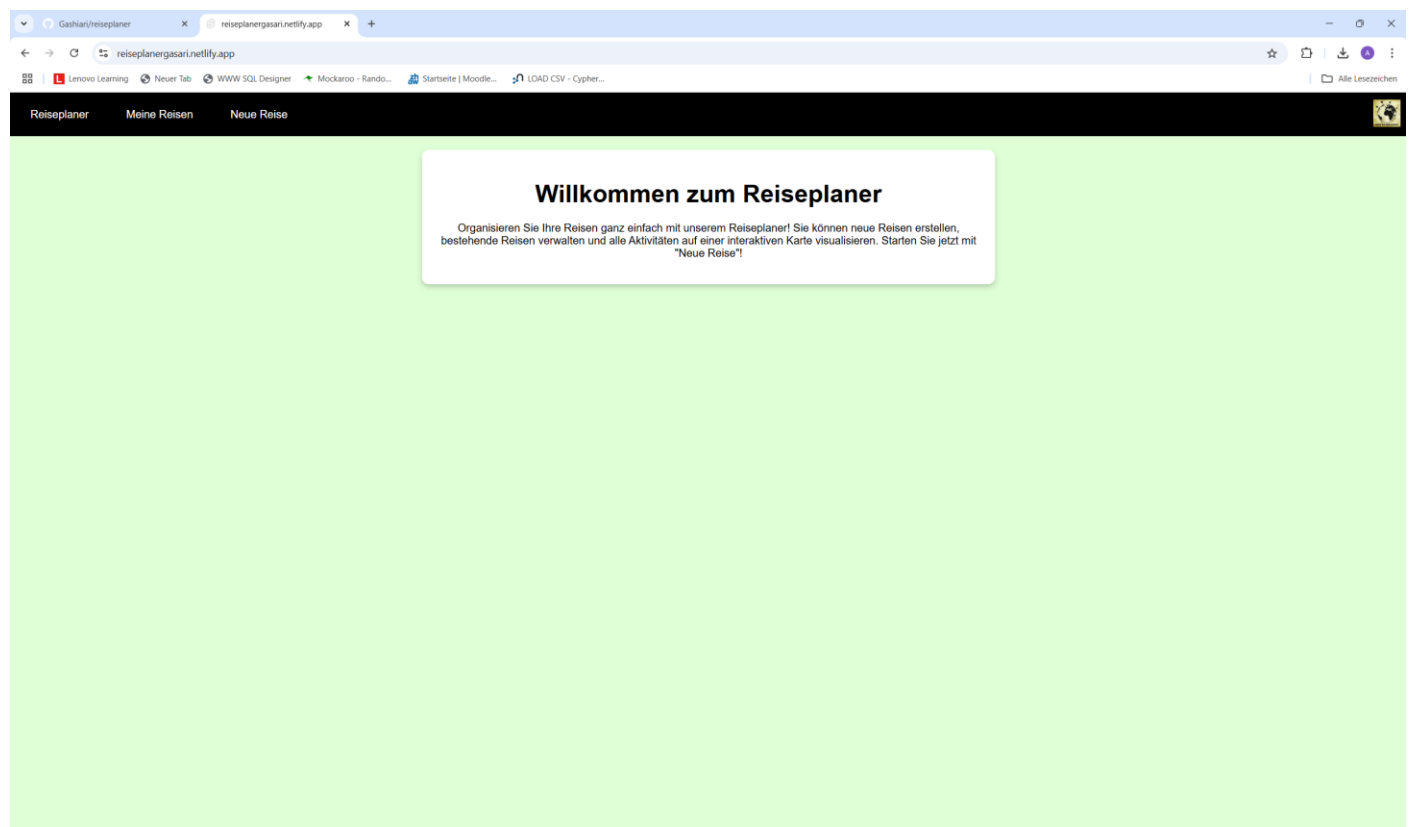
## Datenmodell



## Beschreibung der Anwendung

### Startseite und Navigation

Route: /



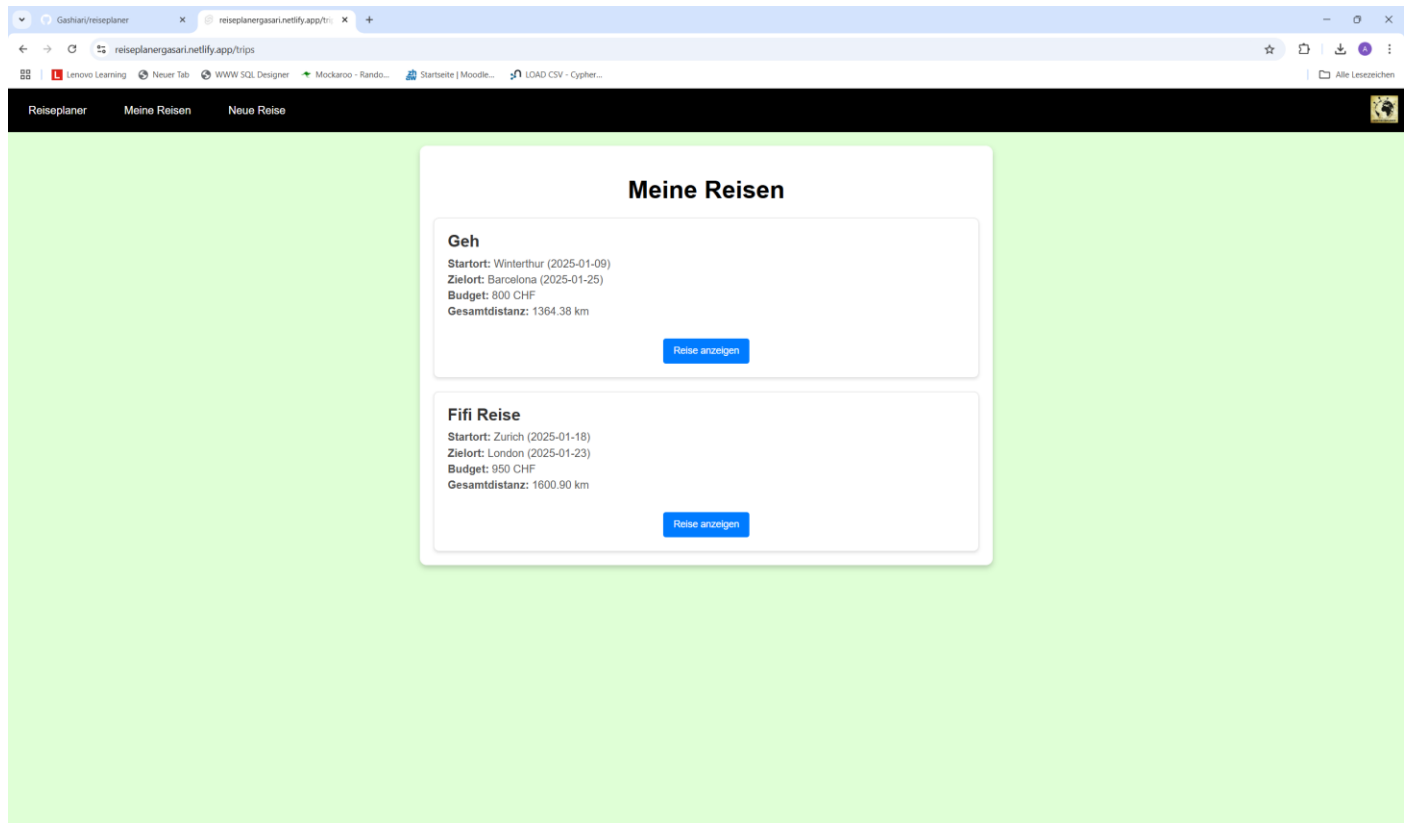
Die Startseite bietet einen Überblick und ermöglicht den Einstieg in die zentralen Funktionen: Reiseübersicht, neue Reise erstellen und Details einzelner Reisen. Eine einheitliche Navigation und globale Styles sorgen für ein konsistentes Erscheinungsbild.

Dateien:

- `src/routes/+layout.svelte`
- `src/routes/+page.svelte`
- `static/global.css`

Meine Reisen

Route: `/trips`



Diese Seite zeigt alle angelegten Reisen in einer Kartenansicht. Über die Karten gelangt der Nutzer direkt zu den Details einzelner Reisen. Die Daten werden dynamisch aus der MongoDB geladen.

Dateien:

- `src/routes/+layout.svelte`
- `src/routes/trips/+page.svelte`
- `src/routes/api/trips/+server.js`
- `static/global.css`

## Neue Reise

Route: /trips/new

**Neue Reise erstellen**

Name der Reise:

Startort:

Zielort:

Startdatum:

Enddatum:

Budget (CHF):

Zwischenziele:

Zwischenziel hinzufügen

Speichern

Gesamtdistanz: 0.00 km

Map of Zurich showing the current route and distance.

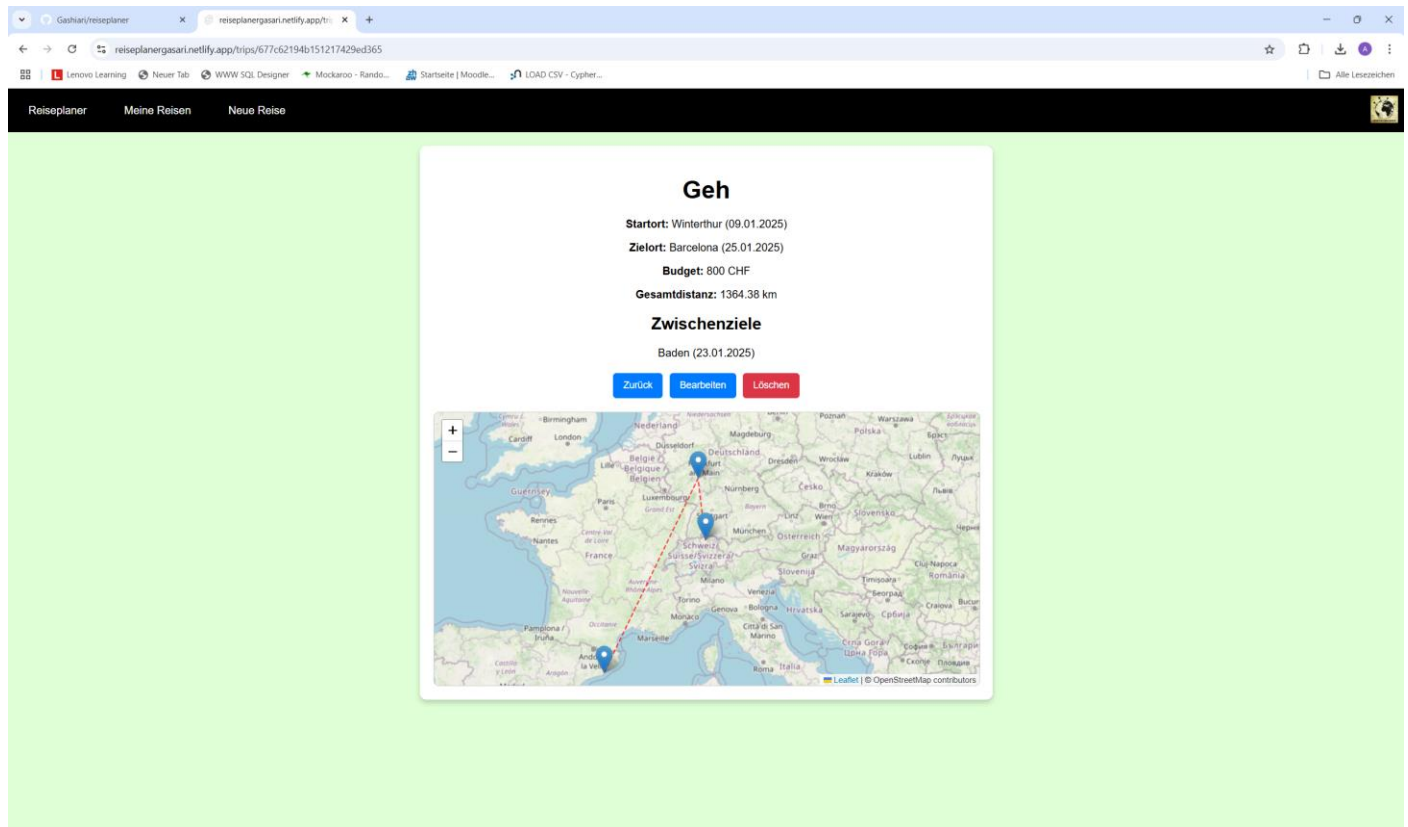
Auf der Seite „Neue Reise“ können Reisen erstellt werden. Ein Formular mit interaktiver Karte ermöglicht die Eingabe von Namen, Orten und Daten. Validierungen verhindern fehlerhafte Eingaben, und die Route wird in Echtzeit angezeigt.

Dateien:

- `src/routes/+layout.svelte`
- `src/routes/trips/new/+page.svelte`
- `src/routes/api/trips/+server.js`
- `src/lib/db.js`
- `static/global.css`

## Detailansicht einer Reise

Route: /trips/[id]



Die Detailseite zeigt Reiseinformationen wie Namen, Budget und Route. Funktionen wie Bearbeiten und Löschen sind integriert. Falls keine Zwischenziele existieren, wird der Abschnitt ausgeblendet.

Dateien:

- src/routes/+layout.svelte
- src/routes/trips/[id]/+page.svelte
- src/routes/api/trips/[id]/+server.js
- src/lib/db.js
- static/global.css

## Erweiterungen

### Bearbeitungsmodus

Ermöglicht das Bearbeiten von Budget, Start- und Enddatum sowie Zwischenzieldaten in der Detailansicht.

Dateien:

- src/routes/trips/[id]/+page.svelte
- src/routes/api/trips/[id]/+server.js

### Interaktive Karte mit Polylinien

Visualisiert die Reise auf einer interaktiven Karte mit Markern und einer Polyline zwischen Start-, Ziel- und Zwischenzielen.

Dateien:

- src/routes/trips/+page.svelte
- src/routes/trips/[id]/+page.svelte

## Löschen mit Bestätigung

Fügt einen Bestätigungsdialog hinzu, bevor eine Reise gelöscht werden kann.

Datei:

- `src/routes/trips/[id]/+page.svelte`

## Validierung der Daten

Eingaben wie Start- und Enddatum werden überprüft, um fehlerhafte Eingaben zu vermeiden. Solche Validierungsregeln bieten eine benutzerfreundliche und sichere Umgebung.

Dateien:

- `src/routes/trips/+page.svelte`
- `src/routes/trips/[id]/+page.svelte`

## Responsive Design

Die App ist für unterschiedliche Geräte optimiert. Die Navigation und Inhalte passen sich automatisch an die Bildschirmgröße an.

Datei:

- `src/routes/+layout.svelte`

## API-Integration

Die API dient als Schnittstelle zwischen Frontend und Backend und ermöglicht eine zentrale Datenverwaltung. Sie unterstützt grundlegende Funktionen wie das Abrufen (GET), Hinzufügen (POST), Aktualisieren (PUT) und Löschen (DELETE) von Daten. Dadurch wird die Anwendung modular, flexibel und zukunftssicher.

Dateien:

- `src/lib/db.js`
- `src/routes/api/places/server.js`
- `src/routes/api/trips/+server.js`
- `src/routes/api/trips/[id]/+server.js`