

# Prototyping Projektdokumentation

Name: Leonardo Ece

E-Mail: eceleleo01@students.zhaw.ch

URL der deployten Anwendung: <https://eceleleo01.netlify.app/>

## 1. Einleitung

Die entwickelte Webanwendung heisst **TravelBoard** und dient dazu, persönliche Reisepläne zu erstellen, zu verwalten und Inspiration für zukünftige Trips zu sammeln. Nutzer:innen können neue Reisen planen, Reiseziele erkunden, ihre Bucketlist und Statistiken zu bereits besuchten Ländern einsehen.

Die Grundfunktionen umfassen:

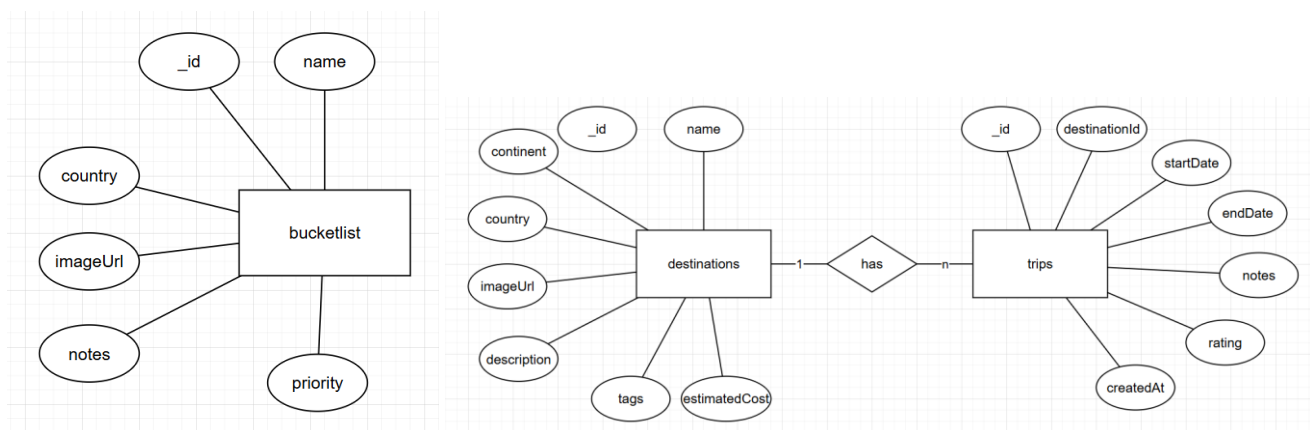
- Erstellen und Bearbeiten von Reisen
- Einsichtnahme einer Bucketlist mit Reisezielen
- Übersicht und Details zu Destinationen
- Entdecken neuer Reiseideen über eine Explore-Seite
- Anzeige von Statistiken (z. B. wie viele Länder bereits besucht wurden)

## 2. Datenmodell

Das Datenmodell besteht im Wesentlichen aus folgenden Entitäten:

- **trips**: Repräsentiert eine geplante oder durchgeführte Reise (mit Titel, Start- und Enddatum, Reiseziel, Beschreibung).
- **destinations**: Enthält Informationen über Reiseziele wie Land, Stadt, Beschreibung, Kategorie usw.
- **bucketlist**: Liste von Reisezielen, die die Benutzer:innen gerne besuchen würden.

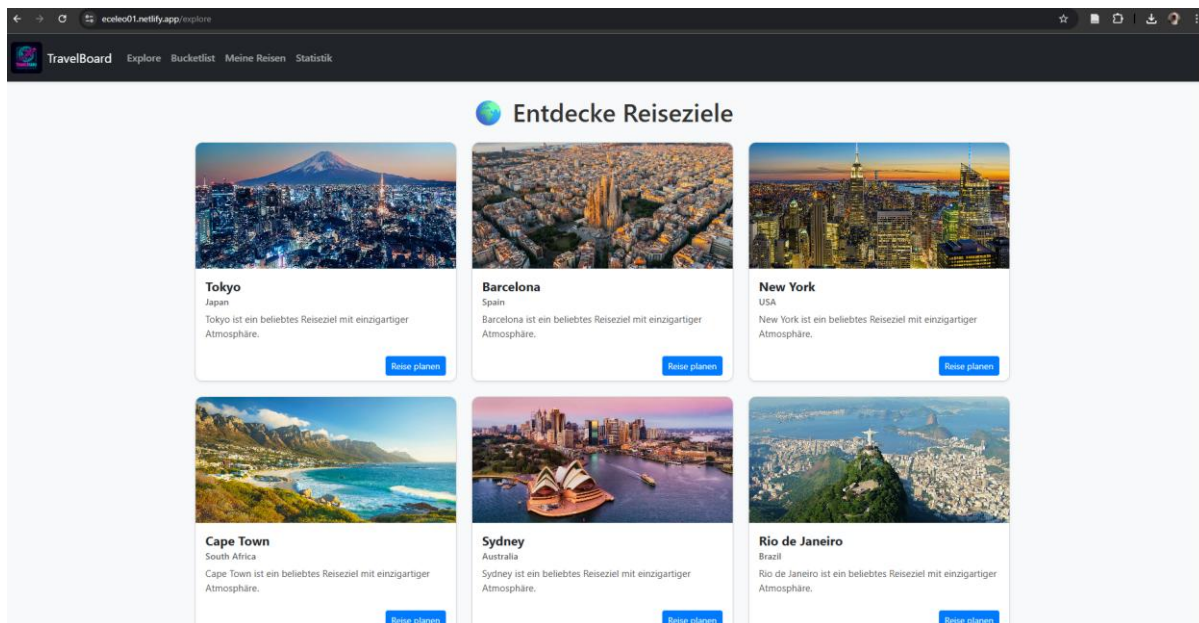
Die Daten werden über MongoDB gespeichert. Ein zentrales Datenbankmodul befindet sich in: `src/lib/db.js`



### 3. Beschreibung der Anwendung

#### 3.1. Explore

Route: /explore



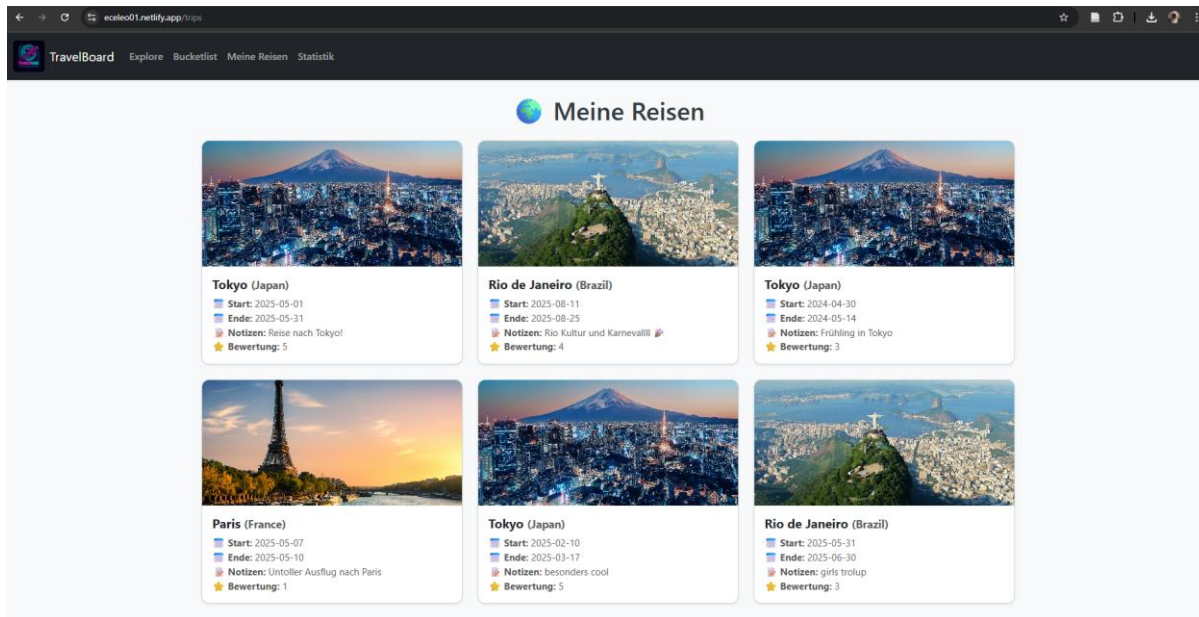
Beim Starten der Anwendung werden Nutzer:innen automatisch auf diese Seite weitergeleitet. Hier entdecken sie verschiedene Reiseziele, die zur Inspiration dienen. Die Destinationen werden in Form von Karten angezeigt. Jede Karte ist klickbar und führt direkt zur Detailseite des jeweiligen Reiseziels unter `/destination/[id]`. Zusätzlich gibt es einen Button «Reise planen», der die Nutzer:innen zur Seite `/trips/new` weiterleitet, um eine neue Reise zu erstellen.

#### Dateien:

- `routes/explore/+page.svelte`
- `routes/explore/+page.server.js`

### 3.2. Trips

Route: /explore



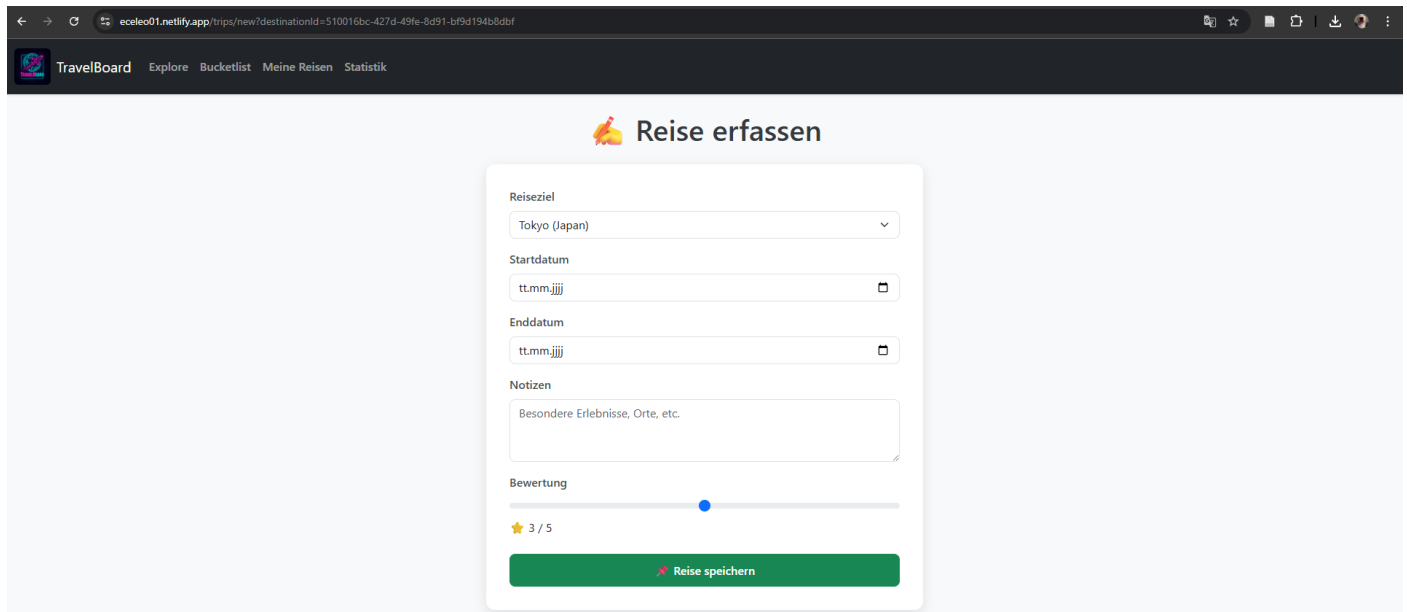
Diese Seite listet alle vom Benutzer geplanten oder ausgeführten Reisen auf. Für jede Reise werden der Titel, das Start- und Enddatum, die Bewertung sowie das gewählte Reiseziel angezeigt.

#### Dateien:

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

### 3.3. Neue Reise Anlegen

Route: /trips/new



The screenshot shows a web browser window with the URL `ecelco01.netlify.app/trips/new?destinationId=510016bc-427d-439e-8d91-bf9d194b8dbf`. The page title is "Reise erfassen" (Record Trip) with a small airplane icon. The form contains the following fields:

- Reiseziel** (Destination): A dropdown menu showing "Tokyo (Japan)".
- Startdatum** (Start Date): A date input field showing "tt.mm.jjjj" with a calendar icon.
- Enddatum** (End Date): A date input field showing "tt.mm.jjjj" with a calendar icon.
- Notizen** (Notes): A text area with the placeholder "Besondere Erlebnisse, Orte, etc." and a small icon in the bottom right corner.
- Bewertung** (Rating): A horizontal slider bar with a blue dot in the middle, and a star rating "3 / 5" below it.
- Reise speichern** (Save Trip): A green button with a small airplane icon and the text "Reise speichern".

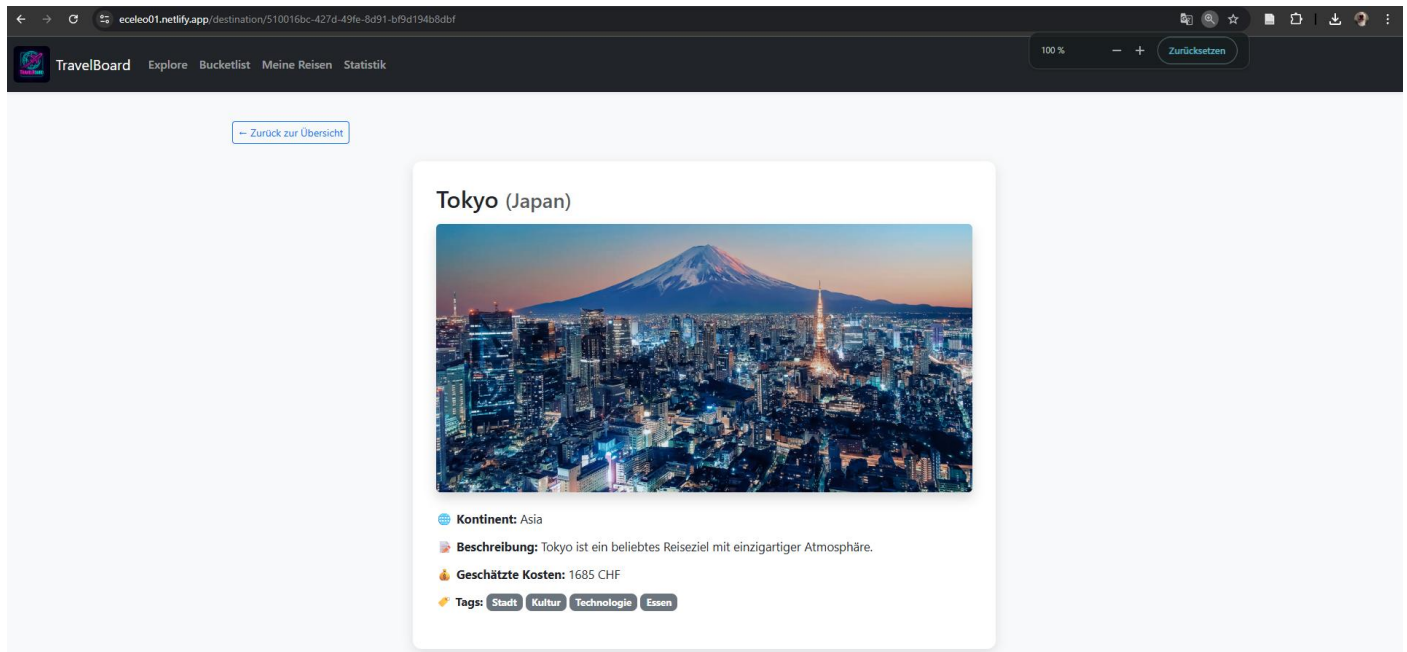
Hier können neue Reisen hinzugefügt werden. Das Formular enthält Felder für Reiseziel, Startdatum, Enddatum, Notizen und Bewertung. Nach Absenden wird die Reise gespeichert und die Nutzer:innen zurück zur Übersicht weitergeleitet.

#### Dateien:

- `routes/trips/new/+page.svelte`
- `routes/trips/new/+page.server.js`

### 3.4. Destination Detailseite

Route: /destination/[id]



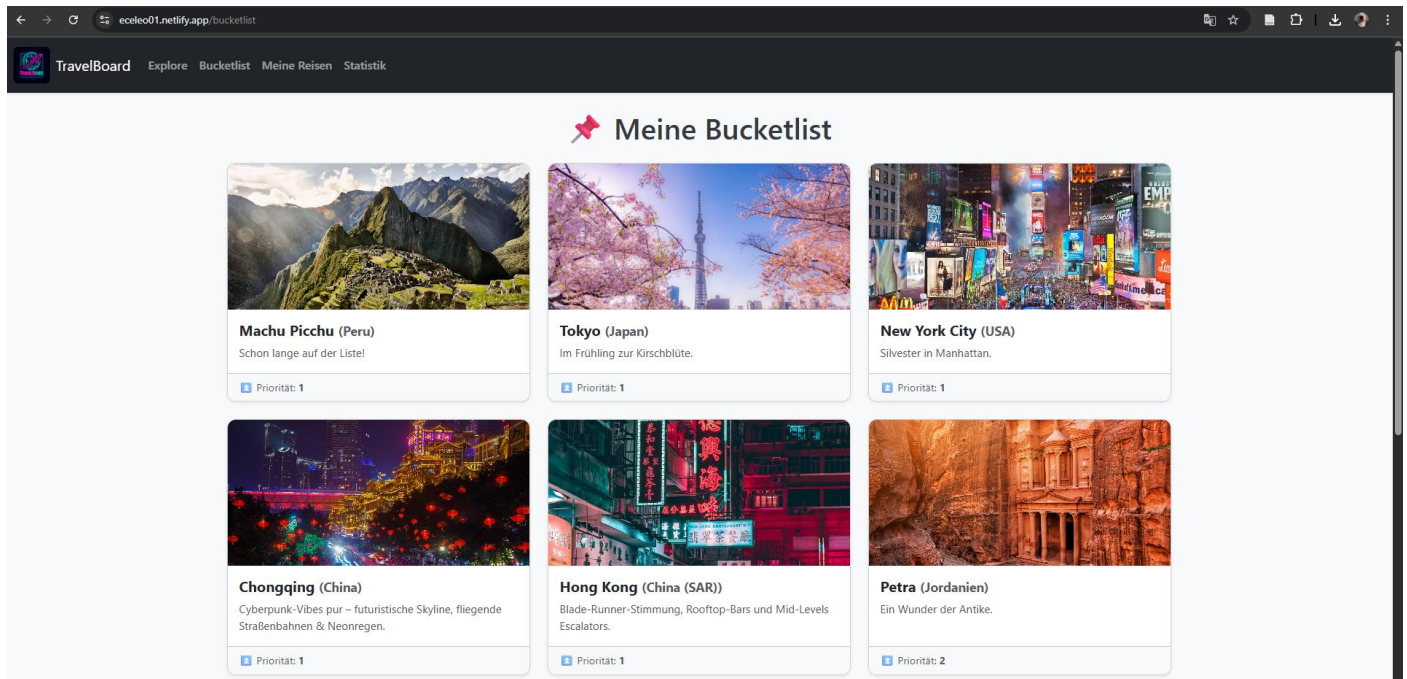
Diese Seite zeigt Informationen zu einem einzelnen Reiseziel an, wie Land, Kontinent, Beschreibung, Bild, Geschätzte Kosten und Kategorien.

#### Dateien:

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

### 3.5. Bucketlist

Route: /bucketlist



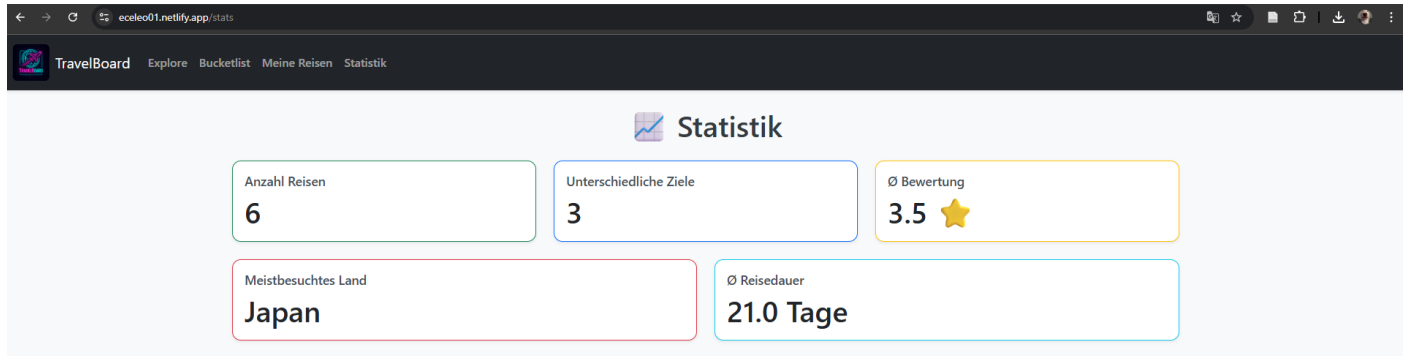
Hier werden alle Reiseziele angezeigt, die die Nutzer:innen zu ihrer persönlichen Wunschliste hinzugefügt haben. Es wird der Name des Ziels angezeigt, sowie die Notiz und die Priorität (geordnet).

#### Dateien:

- `routes/bucketlist/+page.svelte`
- `routes/bucketlist/+page.server.js`

### 3.6. Statistik

Route: /stats



Diese Seite zeigt visuelle Statistiken über das Reiseverhalten der Nutzer:innen, z. B. Anzahl Reisen, besuchte Länder oder Bewertung. Die Daten basieren auf den gespeicherten Trips und Destinationen und werden automatisch aktualisiert.

#### Dateien:

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

## 4. Erweiterungen

In der Anwendung wurden keine zusätzlichen funktionalen Erweiterungen implementiert, wie z. B. Filterfunktionen, Animationen oder externe API-Integrationen.

Dennoch wurde der Umfang der Anwendung im Vergleich zur Aufgabenstellung erweitert:

### 4.1. Mehr Entitäten als gefordert

Statt der geforderten 2 Entitäten enthält die Anwendung 3 wesentliche Datenmodelle: Trip, Destination und Bucketlist. Diese strukturieren die Daten sinnvoll und ermöglichen erweiterte Funktionen wie die persönliche Wunschliste und eine Statistik-Auswertung.

#### Dateien:

- lib/db.js
- Diverse +page.server.js-Dateien für die Datenverarbeitung

### 4.2. Mehr Seiten als gefordert

Die Anwendung enthält 6 eigene Seiten mit +page.svelte-Dateien (Explore, Trips, Neue Reise, Destination Detail, Bucketlist, Statistik), womit die Mindestanforderung von 5 Seiten übertroffen wird. Alle Seiten bieten eigene Funktionalitäten und sind vollständig in das Routing integriert.

#### Dateien:

- routes/explore/+page.svelte
- routes/trips/+page.svelte
- routes/trips/new/+page.svelte
- routes/destination/[id]/+page.svelte
- routes/bucketlist/+page.svelte
- routes/stats/+page.svelte