

Prototyping Projektdokumentation

Name: Anastasiia Bühler

E-Mail: buehlana@students.zhaw.ch

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

1. Einleitung

App-Name: Hiking

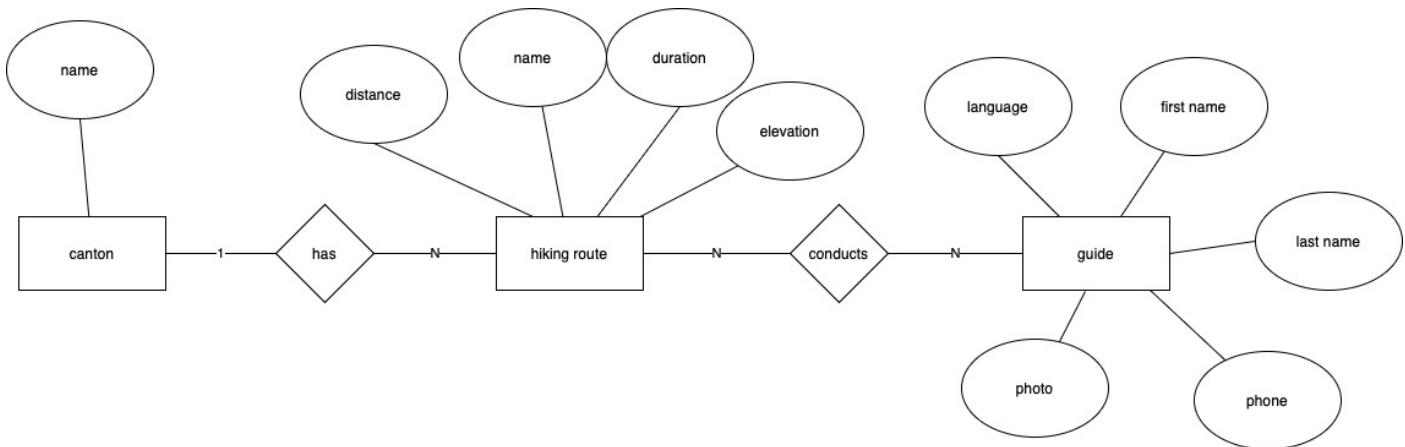
Idee hinter der App: mit der App Hiking können Nutzer verschiedene Wanderungen in der ganzen Schweiz entdecken und private Touren buchen.

Grundfunktionen: zunächst wählt der Benutzer einen Kanton aus, um passende Wanderungen anzuzeigen. Anschliessend werden alle Wanderwege im ausgewählten Kanton aufgelistet. Klickt man auf eine einzelne Wanderung, gelangt man auf eine Detailseite mit einer ausführlichen Beschreibung.

Von dort aus kann man zur Buchungsseite wechseln, auf der alle verfügbaren Tourguides mit ihren Kontaktdataen angezeigt werden. Der Benutzer kann einen Guide auswählen und eine Buchungsanfrage für eine Tour senden.

Darüber hinaus gibt es eine separate Seite, auf der alle Wanderwege inklusive sämtlicher Details aufgelistet sind. Auf dieser Seite kann man Wanderungen löschen und zu einer Seite wechseln, auf der neue Wanderwege erstellt werden können. Ausserdem bietet die App eine Informationsseite über das Unternehmen sowie eine Kontaktseite mit einem Formular zur direkten Kontaktaufnahme.

2. Datenmodell



3. Beschreibung der Anwendung

3.1. Startseite

Route: Homepage

Swiss Hike Guide Explore Switzerland Book a private tour All hikes About us Contact us

Find Your Perfect Mountain Hike

Discover breathtaking trails, unforgettable views, and hidden paths — all in one place.



Whether you're an experienced mountaineer or just looking for a scenic weekend escape, our platform helps you find the right hike for your mood, skill level, and time frame.

[Explore Switzerland](#) [Private Tour](#)

Home
Hikes
Our Guides
Contact

At Swiss Hike Guide, we believe that the best way to experience Switzerland is on foot.

Discover breathtaking trails, unforgettable views, and hidden paths — all in one place.

Swiss Hike Guide GmbH
Alpenstrasse 12
8001 Zurich, Switzerland
+41 44 123 45 67
info@swisshikeguide.ch

Auf dieser Seite wird die Webanwendung vorgestellt und es stehen zwei Buttons zur Auswahl. Klickt der Benutzer auf «Explore Switzerland», wird er zur Seite **/cantons** weitergeleitet, wo er einen Kanton auswählen kann. Klickt der Benutzer auf «Private Tour», gelangt er zur Seite **/guides**, auf der er einen Touргuide auswählen kann.

Datei:

- routes/+page.svelte

3.2. Kantonübersicht

Route: /cantons

Swiss Hike Guide Explore Switzerland Book a private tour All hikes About us Contact us



Explore Switzerland

Aargau	Appenzell Ausserrhoden	Appenzell Innerrhoden
Basel-Land	Basel-Stadt	Bern
Fribourg	Geneva	Glarus



Explore Switzerland

Aargau	Appenzell Ausserrhoden View Hikes	Appenzell Innerrhoden
Basel-Land	Basel-Stadt	Bern
Fribourg	Geneva	Glarus

Auf dieser Seite werden alle Kantone aufgelistet. Wird ein Kanton ausgewählt (z. B. durch Mouseover oder Klick), ändert sich die Farbe des Kantonsnamens zu Grün, und der Hinweistext «View Hikes» wird eingeblendet. Dadurch wird dem Benutzer klar signalisiert, wohin er als Nächstes gelangt.

Dateien:

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

3.3. Wanderungenübersicht pro Kanton

Route: /cantons/[canton_id]



Available hikes in Appenzell Ausserrhoden

Alpine Loop Trail	Alpine Loop Trail	Jungfrau Panorama Trail
Jungfrau Panorama Trail	Jungfrau Panorama Trail	Lauterbrunnen Valley Walk
Matterhorn Trail	Swiss Alps Circuit	

[Home](#)
[Hikes](#)
[Our Guides](#)
[Contact](#)

At Swiss Hike Guide, we believe that the best way to experience Switzerland is on foot.

Discover breathtaking trails, unforgettable views, and hidden paths — all in one place.

Swiss Hike Guide GmbH

Alpenstrasse 12

8001 Zürich, Switzerland

+41 44 123 45 67

info@swishikenguide.ch

Available hikes in Appenzell Ausserrhoden



Alpine Loop Trail	Alpine Loop Trail	Jungfrau Panorama Trail
Jungfrau Panorama Trail	Jungfrau Panorama Trail View Details	Lauterbrunnen Valley Walk
Matterhorn Trail	Swiss Alps Circuit	

[Home](#)
[Hikes](#)
[Our Guides](#)
[Contact](#)

At Swiss Hike Guide, we believe that the best way to experience Switzerland is on foot.

Swiss Hike Guide GmbH
Alpenstrasse 12
8001 Zürich, Switzerland
+41 44 123 45 67
info@swisshikeguide.ch

Auf dieser Seite werden alle Wanderungen aufgelistet, die im zuvor ausgewählten Kanton verfügbar sind. Wenn eine Wanderung ausgewählt wird (z. B. durch Mouseover oder Klick), ändert sich die Farbe des Wanderungsnamens zu Grün, und der Hinweistext «View Details» wird eingeblendet. Dadurch erhält der Benutzer eine (bereits bekannte) klare visuelle Rückmeldung darüber, wohin die nächste Aktion führt.

Dateien:

- routes/cantons/[canton_id]/+page.svelte
- routes/cantons/[canton_id]/+page.server.js

3.4. Wanderungsübersicht

Route: /hikes/[hike_id]?canton_id=[canton_id]

Top the Jungfrau Panorama Trail

Canton: Appenzell Ausserrhoden

Duration: 6.25 hours

Distance: 8.1 km

Elevation: 500m



[Book Private Tour](#)

[Home](#)
[Hikes](#)
[Our Guides](#)
[Contact](#)

At Swiss Hike Guide, we believe that the best way to experience Switzerland is on foot.

Swiss Hike Guide GmbH
Alpenstrasse 12
8001 Zürich, Switzerland
+41 44 123 45 67
info@swisshikeguide.ch

Auf dieser Seite werden die Details der ausgewählten Wanderung angezeigt. Zudem befindet sich auf dieser Seite ein Button mit der Aufschrift «Book Private Tour». Dieser führt den Benutzer zur Seite [/guides](#), auf der die verfügbaren Touргuides aufgelistet sind.

Dateien:

- routes/hikes/[hike_id]/+page.svelte
- routes/hikes/[hike_id]/+page.server.js

3.5. Übersicht aller Wanderungen

Route: /hikes

The screenshot shows a web browser window with the title "Swiss hiking routes". The page header includes links for "Swiss Hike Guide", "Explore Switzerland", "Book a private tour", "All hikes", and "About us", along with a "Contact us" button. A "hikingprojectdb.netlify.app" URL is visible in the address bar. The main content area is titled "Swiss hiking routes" and features a "Add new hiking route" button. Below this is a table with columns: Name, Canton, Duration, Distance, Elevation, and Delete hike. The table lists ten entries, all named "Alpine Loop Trail", each associated with a different Swiss canton and specific details like duration (e.g., 8.75 hours), distance (e.g., 15.4 km), and elevation (e.g., 500m). Each entry has a red "Delete" button.

Name	Canton	Duration	Distance	Elevation	Delete hike
Alpine Loop Trail	Zug	8.75 hours	15.4 km	500m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Obwalden	9.5 hours	12.7 km	100m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Basel-Land	6.25 hours	5.3 km	1250m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Appenzell Ausserrhoden	2.75 hours	5.3 km	100m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Obwalden	8.75 hours	3.9 km	750m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Graubünden	6.25 hours	15.4 km	500m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Zürich	8.75 hours	8.1 km	750m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Bern	3 hours	15.4 km	2000m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Appenzell Ausserrhoden	3 hours	3.9 km	2000m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Ticino	4.5 hours	8.1 km	1500m	<button>Delete</button>
Alpine Loop Trail	Zug	4.5 hours	3.9 km	1750m	<button>Delete</button>
Berner Oberland I	Obwalden	16 hours	16.4 km	1950m	<button>Delete</button>

Auf dieser Seite werden alle Wanderungen aufgelistet, die in der Datenbank verfügbar sind. Jede Wanderung kann von dieser Liste entfernt werden. Über den Button «Add new hiking route» gelangt man zur Seite [/hikes/create](#).

Dateien:

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

3.6. Erstellen einer neuen Wanderung

Route: /hikes/create

The screenshot shows a web browser window with the URL hikingprojectdb.netlify.app. The page title is "Add a hike to our database". The form consists of five input fields: "Name of the hike", "Canton", "Duration", "Distance", and "Elevation", each with a dropdown menu placeholder. Below the fields is a green "Add Hike" button.



Auf dieser Seite kann der Benutzer eine neue Wanderung erfassen, die anschliessend in die Datenbank übernommen wird. Das Feld «Name of the hike» ist ein Eingabefeld. Die Felder «Canton», «Duration», «Distance» und «Elevation» sind als Dropdown-Menüs gestaltet, um sicherzustellen, dass die Daten im richtigen Format an die Datenbank übermittelt werden. Wenn der Benutzer auf den Button «Add Hike» klickt, wird eine neue Wanderung erstellt und das Formular anschliessend zurückgesetzt. Über den Button «View all Hikes» gelangt der Benutzer zurück zur Übersichtsseite unter [/hikes](#).

Dateien:

- routes/hikes/create/+page.svelte
- routes/hikes/create/+page.server.js

3.7. Auswählen eines Tourguides

Route: /guides

The screenshot shows a web browser window with the URL hikingprojectdb.netlify.app. The page title is "Meet Our Hiking Guides". Below the title is a heading "Choose Your Guide". There are three main sections, each containing a photo of a guide, their name, language, and phone number. Below these are three smaller, partially visible photos.

Guide Name	Language	Phone Number
Matteo Jones	English	+41 901 234 5678
Mia Brown	German	+41 890 123 4567
Sebastian Davis	French	+41 890 123 4567

Below the main section are three smaller, partially visible photos:

- Top row: A woman with long brown hair, a man with short brown hair and a beard, and a man with short brown hair.
- Bottom row: A woman with long brown hair, a man with a beard and a cap, and a woman with long blonde hair.

Auf dieser Seite kann der Benutzer verfügbare Tourguides sowie deren Details einsehen. Klickt der Benutzer auf den Namen eines Tourguides, wird er zur Seite [/guides/\[guide_id\]](/guides/[guide_id]) weitergeleitet, auf der er ein Formular für eine Buchungsanfrage ausfüllen kann.

Dateien:

- [routes/guides/+page.svelte](#)
- [routes/guides/+page.server.jss](#)

3.8. Anfrage einer Tour

Route: [/guides/\[guide_id\]](/guides/[guide_id])

The screenshot shows a web browser window with the URL hikingprojectdb.netlify.app. The page title is "Book a tour with Mia Brown". At the top, there are links for "Swiss Hike Guide", "Explore Switzerland", "Book a private tour", "All hikes", and "About us". On the right, there is a "Contact us" button. The main content area contains fields for "First Name", "Last Name", "E-mail address", "Requested Date of Tour" (set to "01.06.2025"), "Name of the Hiking Route", and a "Message" area with placeholder text "Add any special notes...". A dark green "Request a tour" button is at the bottom. At the very bottom of the page, there is a footer with links to "Home", "Hikes", "Our Guides", and "Contact", followed by a copyright notice and contact information for Swiss Hike Guide GmbH.

Auf dieser Seite kann der Benutzer ein Formular ausfüllen, um eine Tour mit dem ausgewählten Guide anzufragen. Zudem werden auf dieser Seite die Details des Guides angezeigt. Die Felder «First Name», «Last Name», «Email address» und «Requested Date of Tour» sind Pflichtfelder. Wird der Button «Request a tour» geklickt, wird die Anfrage übermittelt und das Formular anschliessend zurückgesetzt.

Dateien:

- `routes/guides/[guide_id]/+page.svelte`
- `routes/guides/[guide_id]/+page.server.js`

3.9. Firmenübersicht

Route: /about

The screenshot shows a web browser window with the URL hikingprojectdb.netlify.app. The page title is "About Us". At the top, there are links for "Swiss Hike Guide", "Explore Switzerland", "Book a private tour", "All hikes", and "About us". On the right, there is a "Contact us" button. The main content area includes sections for "About Us", "What We Offer" (with a bulleted list), "Our Vision" (with a paragraph about accessibility and sustainability), and "Let's Connect" (with a note about trail suggestions). At the bottom of the page, there is a footer with links to "Home", "Hikes", "Our Guides", and "Contact", followed by a copyright notice and contact information for Swiss Hike Guide GmbH.

Diese Seite enthält sämtliche Informationen über das Unternehmen. Über den Link «contact page» am Ende des Textes gelangt der Benutzer zur Seite **/contact**, auf der ein Formular für die direkte Kontaktaufnahme zur Verfügung steht.

Datei:

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

3.10. Kontaktformular

Route: /contact

The screenshot shows a web browser window with the URL `hikingprojectdb.netlify.app`. The page title is "Contact Us". The form consists of four input fields: "First Name", "Last Name", "E-mail address", and "Message". Below the message field is a "Send" button. At the bottom of the page, there is a footer with links to "Home", "Hikes", "Our Guides", and "Contact". A central text block reads: "At Swiss Hike Guide, we believe that the best way to experience Switzerland is on foot. Discover breathtaking trails, unforgettable views, and hidden paths — all in one place." To the right, the company details are listed: "Swiss Hike Guide GmbH", "Alpenstrasse 12", "8001 Zürich, Switzerland", "+41 44 123 45 67", and "info@swisshikeguide.ch".

Auf dieser Seite kann der Benutzer ein Kontaktformular ausfüllen. Die Felder «First Name», «Email address» und «Message» sind Pflichtfelder. Wird der Button «Send» geklickt, werden die Daten des Benutzers übermittelt und das Formular anschliessend zurückgesetzt.

Dateien:

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

4. Erweiterungen

4.1. Verknüpfung der zwei DB-Kollektionen

Route: /hikes/[hike_id]?canton_id=[canton_id]

The screenshot shows a web browser window with the URL hikingprojectdb.netlify.app. The page title is "Top the Jungfrau Panorama Trail". The page content includes:

- Canton:** Appenzell Ausserrhoden
- Duration:** 6.25 hours
- Distance:** 8.1 km
- Elevation:** 500m

A large image of the Matterhorn reflected in a lake is displayed. A "Book Private Tour" button is present.

The footer contains navigation links: Home, Hikes, Our Guides, Contact, and a copyright notice: "At Swiss Hike Guide, we believe that the best way to experience Switzerland is on foot. Discover breathtaking trails, unforgettable views, and hidden paths – all in one place." It also lists the company details: Swiss Hike Guide GmbH, Alpenstrasse 12, 8001 Zürich, Switzerland, +41 44 123 45 67, and info@swishihikeguide.ch.

Auf der Seite **/cantons** werden alle Kantone angezeigt. Klickt der Benutzer auf einen Kanton, wird er zur Seite **/cantons/[canton_id]** weitergeleitet, auf der alle Wanderungen des ausgewählten Kantons auflistet sind. Die benötigten Daten (Informationen zum gewählten Kanton und dessen Wanderungen) werden beim Laden der Seite aus zwei Datenbankkollektionen abgefragt. Dies erfolgt über Funktionen db.getConton(id), db.getContonByName(), db.getHikesByConton() und db.getHike(id). Die Daten werden verknüpft und anschliessend an die Seite übergeben. Wählt der Benutzer eine Wanderung aus, wird er zur Detailseite dieser Wanderung **/hikes/[hike_id]?canton_id=[canton_id]** weitergeleitet.

Dateien:

- lib/server/db.js
- routes/cantons/[canton_id]/+page.svelte
- routes/cantons /[canton_id]/+page.server.js
- routes/hikes/[hike_id]/+page.svelte
- routes/hikes /[hike_id]/+page.server.js