

Prototyping Projektdokumentation Festivalz

Name: Liza Rexhepi

E-Mail: rexheliz@students.zhaw.ch

URL der deployten Anwendung: <https://startling-mochi-9a19e6.netlify.app/>

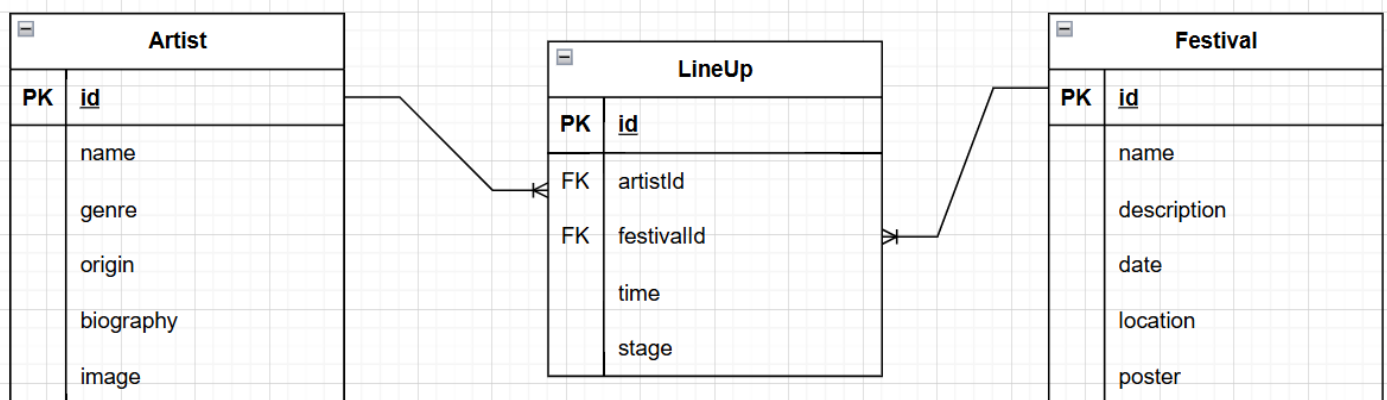
1. Einleitung

Die Webanwendung Festivalz ermöglicht es Veranstalterinnen und Veranstaltern, Musikfestivals effizient zu verwalten und sich einen Überblick über teilnehmende Artists zu verschaffen. Im Zentrum der Anwendung stehen zwei Hauptbereiche: Festivals und Artists.

Festivals können erstellt, bearbeitet und gelöscht werden. Artists hingegen sind lediglich einsehbar. In der Festival-Detailansicht ist das LineUp mit Bühne und Auftrittszeit ersichtlich, während die Artist-Detailseite zeigt, an welchen Festivals ein Artist auftritt.

Die Daten werden in einer MongoDB gespeichert und dynamisch über Svelte-Komponenten dargestellt.

2. Datenmodell



3. Beschreibung der Anwendung

3.1. Festivals

Route: /festivals

Auf dieser Seite werden alle Festivals angezeigt. Jedes Festival wird in einer Kachel (Card) dargestellt, welche folgende Informationen enthält:

- Festival Poster
- Festival Name
- Location
- Date

Die Darstellung der Festival-Cards erfolgt dynamisch basierend auf den Daten aus der MongoDB. Für jede Festival-Card wird die Komponente FestivalCard.svelte verwendet.

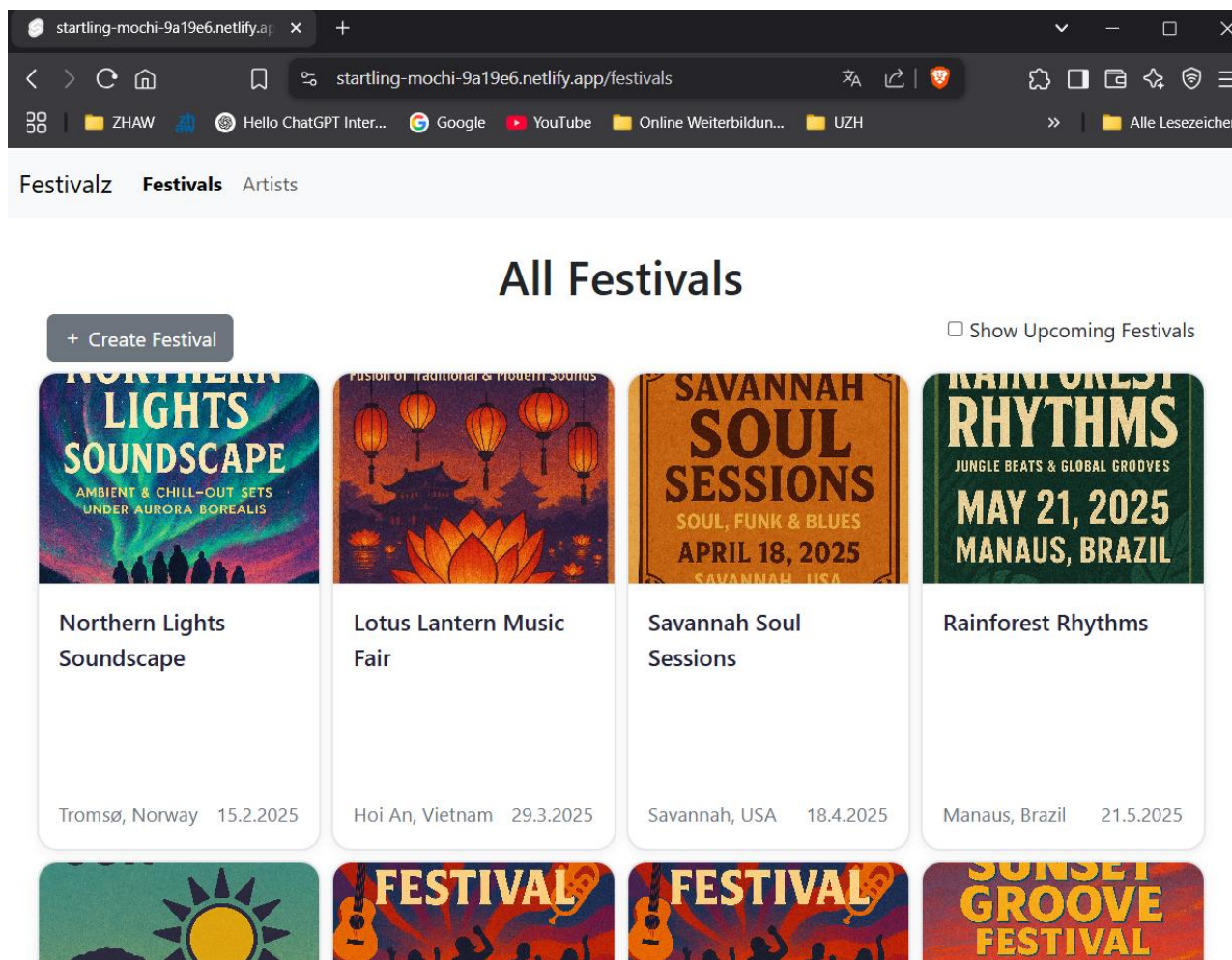
Über einen Klick auf eine Festival-Card wird man zur Detailansicht des jeweiligen Festivals weitergeleitet (siehe Kapitel 3.1.2 Detail View Of A Festival).

Zusätzlich befindet sich oben links ein Button «Create Festival», über den ein neues Festival erstellt werden kann. Dieser leitet zur Seite /festivals/create weiter, auf der ein Formular zur Eingabe eines neuen Festivals erscheint (siehe Kapitel 3.1.1 Create Festival).

Dateien:

- lib/components/FestivalCard.svelte
- routes/festivals/+page.svelte
- routes/festivals/+page.server.js

Screenshot:



3.1.1. Create Festival

Route: /festivals/create

Über den Button «Create Festival» auf der Festivalübersichtsseite gelangt man zur Erstellungsseite eines neuen Festivals. Auf dieser Seite wird ein Formular angezeigt, in dem die notwendigen Informationen für ein neues Festival eingetragen werden können. Das Formular enthält folgende Eingabefelder:

- Name (required)
- Location (required)
- Date (required)
- Description (optional)

Alle Pflichtfelder müssen ausgefüllt werden, bevor das Festival gespeichert werden kann. Nach dem Ausfüllen der Eingabefelder kann über den Button «Create Festival» das Festival erstellt werden. Anschliessend wird man automatisch zur Übersicht von allen Festivals weitergeleitet.

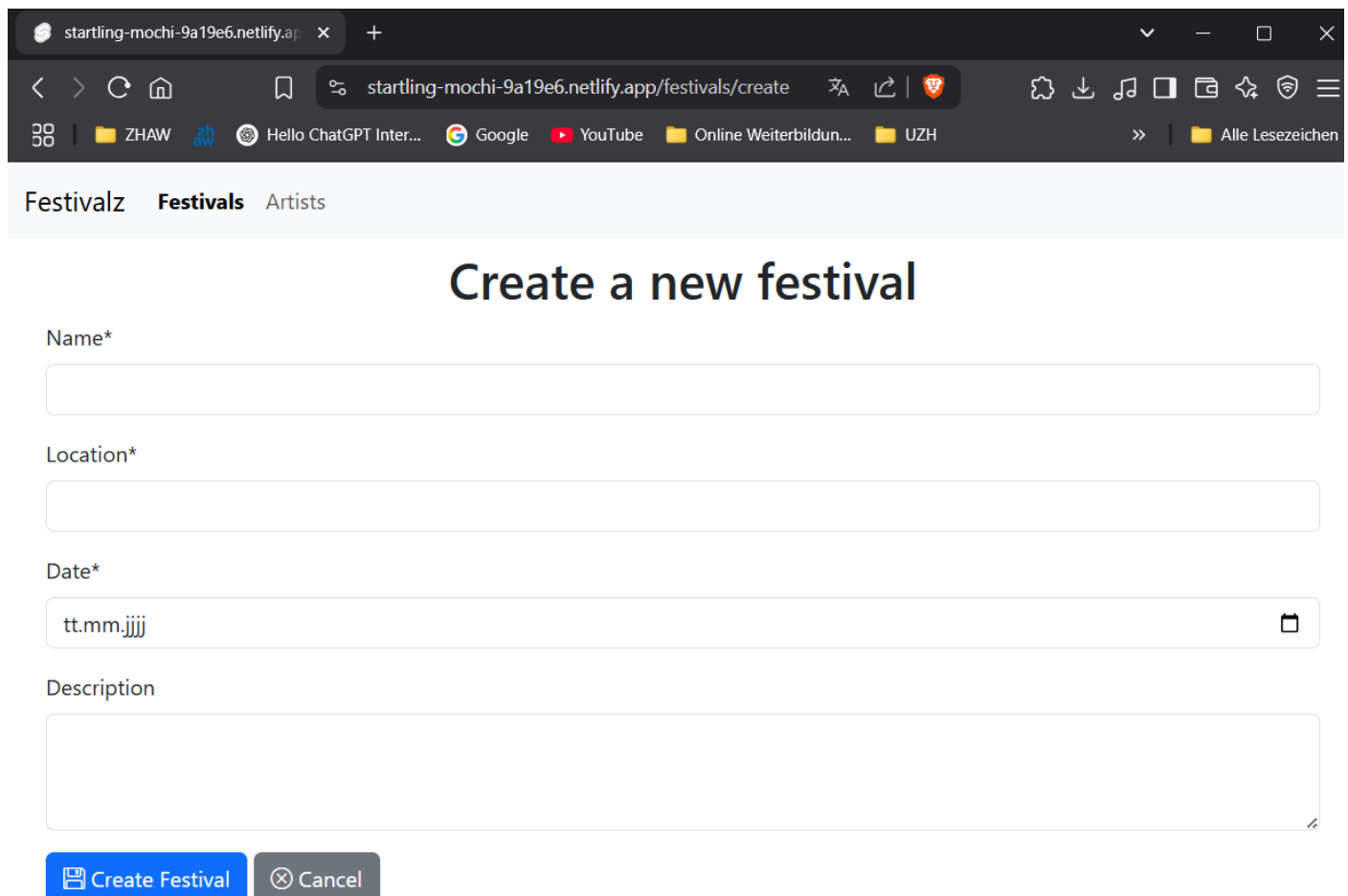
Neben dem Button «Create Festival» befindet sich zudem ein Button «Cancel», mit dem man jederzeit die Erstellung eines neuen Festivals abbrechen kann. In diesem Fall gelangt man ebenfalls zurück zur Festivalübersicht.

Dateien:

routes/festivals/create/+page.svelte

routes/festivals/create/+page.server.js

Screenshot:



The screenshot shows a web browser window with the URL `startling-mochi-9a19e6.netlify.app/festivals/create`. The page has a navigation bar with links for 'Festivalz', 'Festivals' (which is active), and 'Artists'. The main heading is 'Create a new festival'. Below this, there are four input fields: 'Name*' (required), 'Location*' (required), 'Date*' (required, with a placeholder 'tt.mm.jjjj' and a calendar icon), and 'Description' (optional). At the bottom, there are two buttons: 'Create Festival' (blue) and 'Cancel' (grey).

3.1.2. Detail View Of A Festival

Route: /festivals/[id]

Nach dem Klick auf eine Festival-Card gelangt man auf die Detailansicht des jeweiligen Festivals. Auf dieser Seite werden folgende Informationen zum ausgewählten Festival angezeigt:

- Festival Name
- Festival Poster
- Festival Details:
 - Name
 - Date
 - Location
 - Description
- LineUp

Unmittelbar unterhalb der Detailinformationen befinden sich zwei Buttons:

Edit: Über diesen Button kann das Festival bearbeitet werden. Dieser leitet zur Seite /festivals/[id]/edit weiter, auf der ein Formular zur Bearbeitung des Festivals erscheint (siehe Kapitel 3.1.3 Edit Festival).

Delete Festival: Über diesen Button kann das Festival aus der Datenbank gelöscht werden.

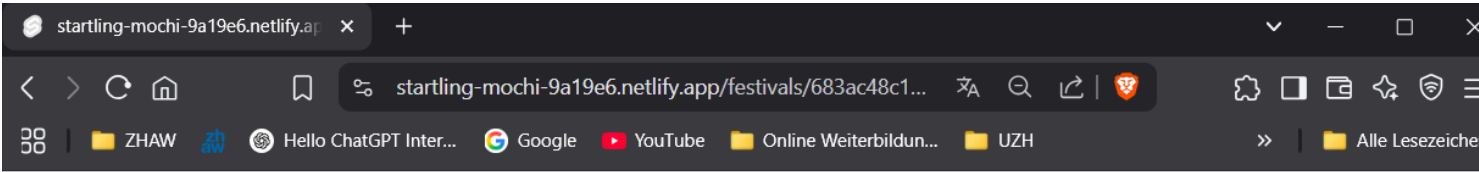
Zusätzlich befindet sich oben links ein Button «All Festivals», mit dem man zurück zur Festivalübersicht navigieren kann.

Unterhalb der Festivaldetails ist der Lineup-Bereich zu sehen. Dort werden alle Artists aufgeführt, die bei diesem Festival auftreten. Dieser Bereich enthält eine Tabelle mit Informationen zu Stage und Auftrittszeit der Artists sowie einen Button «Add artist», mit dem neue Artists dem Festival-Lineup zugewiesen werden können. Die genauere Beschreibung der Funktionalität des Lineup-Bereichs erfolgt im Kapitel 4.3 LineUp eines Festivals.

Dateien:

- routes/festivals/[festival_id]/+page.svelte
- routes/festivals/[festival_id]/+page.server.js

Screenshot:

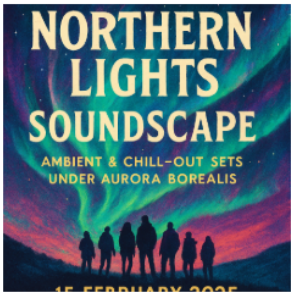


Festivalz **Festivals** Artists

Festival Northern Lights Soundscape

← All Festivals

Details



Name: Northern Lights Soundscape
Date: Samstag, 15.2.2025
Location: Tromsø, Norway
Description: Ambient and chill-out sets under the aurora borealis.

[Edit](#) [Delete Festival](#)

Lineup

Artists: 2

Artist	Stage	Time
Zephra	Chill Stage	20:00
Myrix	Main Tent	21:30

+ Add artist

3.1.3. Edit Festival

Route: /festivals/edit/[id]

Über den «Edit»-Button in der Detailansicht eines Festivals gelangt man auf die Bearbeitungsseite des jeweiligen Festivals. Dort wird ein Formular angezeigt, das bereits mit den bestehenden Daten des gewählten Festivals vorausgefüllt ist. Es enthält folgende Felder:

- Name (required)
- Location (required)
- Date (required)
- Description (optional)

Alle Pflichtfelder müssen ausgefüllt sein, damit die Änderungen gespeichert werden können. Nach dem Bearbeiten der Felder kann über den Button «Save» das Festival aktualisiert werden. Anschliessend wird man automatisch zurück zur Detailansicht des bearbeiteten Festivals weitergeleitet.

Neben dem Button «Save» befindet sich zudem ein Button «Cancel», mit dem man den Bearbeitungsvorgang abbrechen kann. Auch in diesem Fall wird man zurück zur Festival-Detailansicht geleitet, ohne dass Änderungen übernommen werden.

Dateien:

routes/festivals/edit/[festival_id]/+page.svelte

routes/festivals/edit/[festival_id]/+page.server.js

Screenshot:

startling-mochi-9a19e6.netlify.app

startling-mochi-9a19e6.netlify.app/festivals/e...

Festivalz **Festivals** Artists

Edit: Northern Lights Soundscape

Name*

Northern Lights Soundscape

Location*

Tromsø, Norway

Date*

15.02.2025

Description

Ambient and chill-out sets under the aurora borealis.

Save Cancel

3.2. Artists

Route: /artists

Auf dieser Seite werden alle Artists angezeigt. Jeder Artist wird in einer Kachel (Card) dargestellt, welche folgende Informationen enthält:

- Artist picture
- Artist name

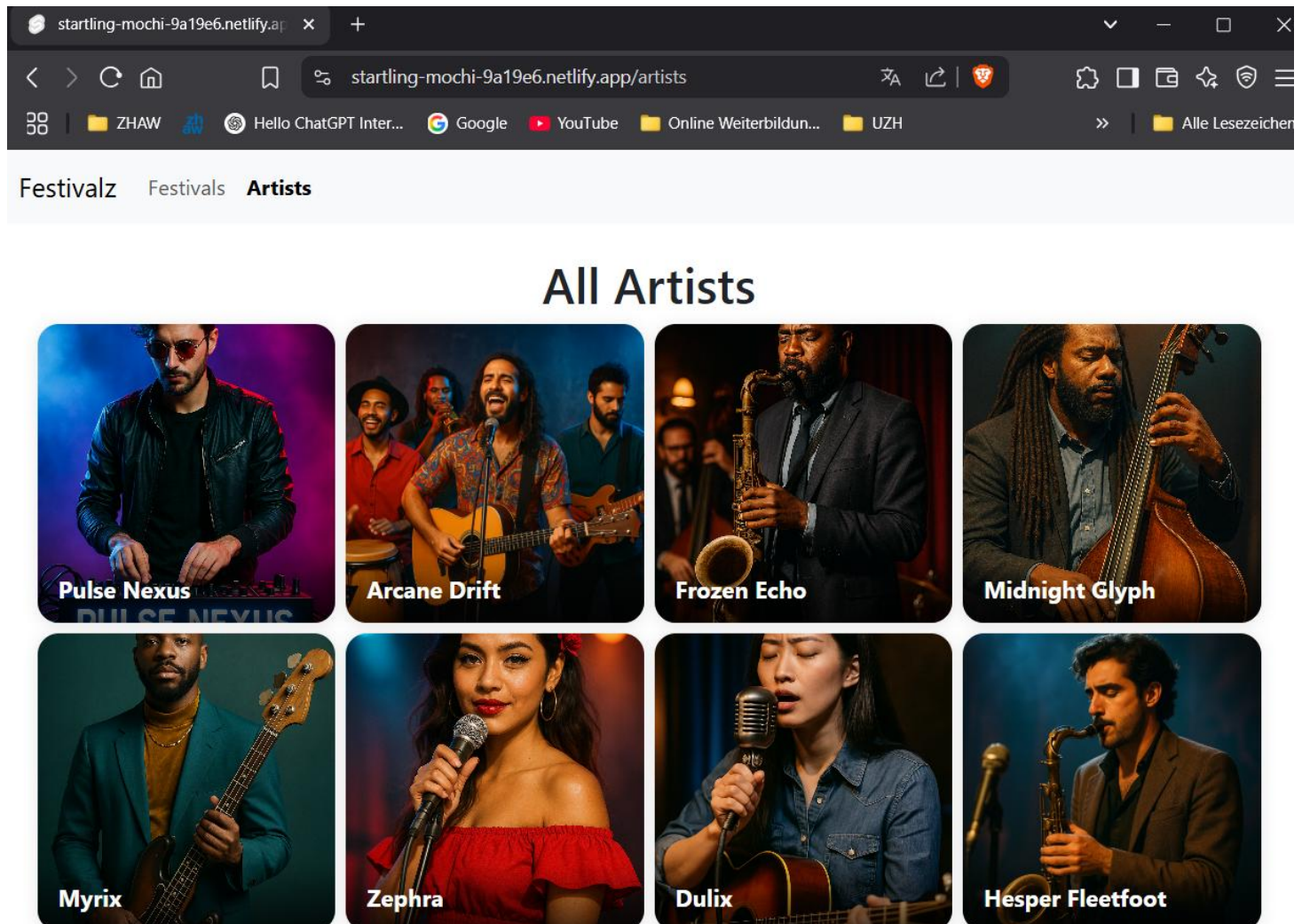
Die Darstellung der Artist-Cards erfolgt dynamisch basierend auf den Daten aus der MongoDB. Für jede Artist-Card wird die Komponente `ArtistCard.svelte` verwendet.

Über einen Klick auf eine Artist-Card wird man zur Detailansicht des jeweiligen Artists weitergeleitet (siehe Kapitel 3.2.1 Detail View Of An Artist).

Dateien:

- `lib/components/ArtistCard.svelte`
- `routes/artists/+page.svelte`
- `routes/artists/+page.server.js`

Screenshot:



3.2.1. Detail View Of An Artist

Route: /artists/[id]

Nach dem Klick auf eine Artist-Card gelangt man auf die Detailansicht des jeweiligen Artists. Auf dieser Seite werden folgende Informationen zum ausgewählten Artist angezeigt:

- Artist Name
- Artist Picture
- Artist Details
 - Name
 - Genre
 - Origin
 - Biography

Zusätzlich befindet sich oben links ein Button «All Artists», mit dem man zurück zur Artist-Übersicht navigieren kann.

Unterhalb der Artist-Details ist der Abschnitt Festivals zu sehen. Dort werden alle Festivals aufgelistet, bei denen der Artist im Lineup vertreten ist. Die Darstellung erfolgt in Tabellenform und enthält folgende Spalten:

- Festival name
- Date

Die Informationen in diesem Bereich sind nur zur Ansicht vorgesehen – eine Bearbeitung ist nicht möglich.

Dateien:


- routes/artists/[artist_id]/+page.svelte
- routes/artists/[artist_id]/+page.server.js

Screenshot:

Festivalz Festivals **Artists**

Artist Arcane Drift

← All Artists



Name: Arcane Drift

Genre: Latin

Origin: Nairobi, Kenya

Biography: Arcane Drift is a latin band from Nairobi. Known for unique style and captivating performances.

Festivals

Festival	Date
Savanna Sun Festival	7.6.2025

4. Erweiterungen

4.1. Sort Festivals By Date

Auf der Seite `/festivals` werden diese beim Auslesen der Festivals aufsteigend nach Datum sortiert. Dies wurde in der Query-Funktion in der Methode `getFestivals()` in der Datei `lib/db.js` realisiert.

Dateien:

- `lib/db.js`

4.2. Checkbox Show Upcoming Festivals

Auf der Seite `/festivals` können via Checkbox bereits gelaufene Festivals ausgeblendet werden. Dies wurde mit mittels einer Checkbox, welche beim An- oder Abwählen ein Event auslöst, der die Liste der Festivals filtert.

Dateien:

- `routes/festivals/+page.svelte`

4.3. LineUp eines Festivals

Auf der Detailseite eines Festivals wird unterhalb der Festivalinformationen das LineUp angezeigt. Dort sind alle Artists gelistet, die auf diesem Festival auftreten werden. Diese werden in einer Tabelle dargestellt, die folgende Informationen pro Artist enthält:

- Artist Name
- Stage
- Time

Zur Umsetzung dieser Funktionalität wurde in der MongoDB eine zusätzliche Collection namens `lineUps` erstellt. Jeder Eintrag in dieser Collection enthält die Referenzen auf ein Festival und einen Artist (über `festivalId` und `artistId`) sowie die Felder `stage` und `time`, sodass auf der Detailansicht eines Festivals direkt ersichtlich ist, wann und wo ein Artist auftritt. Die Darstellung erfolgt dynamisch auf der Festival-Detailseite und basiert auf den Daten dieser Collection. Die Daten werden mittels MongoDB-Query in der Methode `getArtistsByFestival(festivalId)` in der Datei `lib/db.js` verarbeitet.

Dateien:

- `lib/db.js`
- `routes/festivals/[festival_id]/+page.svelte`
- `routes/festivals/[festival_id]/+page.server.js`

4.4. Link Artist

Auf der Seite `/festivals/[id]` kann bei der Lineup-Aufstellung über einen Klick auf den Namen des Artists auf die Detailansicht des entsprechenden Artists navigiert werden. Dies wurde mittels einer Verlinkung mit der `artistId` realisiert.

Dateien:

- `routes/festivals/[festival_id]/+page.svelte`

4.5. Add Artist to Festival

Route: /festivals/[festival_id]/addArtist

Durch einen Klick auf den Button «Add artist» auf der Festival-Detailseite wird der Benutzer zur Seite /addArtist weitergeleitet. Dort befindet sich ein Formular, mit dem ein bereits existierender Artist einem Festival zugewiesen werden kann. Dies wurde mit einem Formular und einer MongoDB-Query in der Funktion addArtistToFestival(lineup) in der Datei lib/db.js realisiert.

Das Formular enthält folgende Pflichtfelder:

- FestivalId
- Stage (required)
- Time (required)
- Artist (required)

Das Feld festivalId ist bereits vorausgefüllt und bezieht sich auf das aktuell ausgewählte Festival. Dieses Feld dient lediglich der Anzeige und kann nicht geändert werden.

Nach dem Ausfüllen der Felder kann über den Button «Add Artist to Festival» der Eintrag erstellt werden. Anschliessend wird der Benutzer automatisch zurück zur Detailansicht des entsprechenden Festivals geleitet, wo das aktualisierte LineUp angezeigt wird.

Über den Button «Cancel» kann der Vorgang jederzeit abgebrochen werden.

Dateien:

- lib/db.js
- routes/festivals/[festival_id]/addArtist/+page.svelte
- routes/festivals/[festival_id]/addArtist/+page.server.js

Screenshot:

The screenshot shows a web browser window with the URL `startling-mochi-9a19e6.netlify.app/festivals/683ac48c16d0f2fadfc67fcc/addArtist`. The browser's address bar and tabs are visible at the top. Below the browser window, the web application interface is shown. It has a navigation bar with 'Festivalz', 'Festivals', and 'Artists'. The main heading is 'Add artist to Northern Lights Soundscape'. The form contains four fields: 'FestivalId' (pre-filled with '683ac48c16d0f2fadfc67fcc'), 'Stage*' (empty), 'Time*' (empty with a clock icon), and 'Artist*' (a dropdown menu showing 'Pulse Nexus'). At the bottom are two buttons: 'Add Artist to Festival' (blue) and 'Cancel' (grey).

Festivalz Festivals Artists

Add artist to Northern Lights Soundscape

FestivalId

683ac48c16d0f2fadfc67fcc

Stage*

Time*

--:--

Artist*

Pulse Nexus

Add Artist to Festival Cancel

4.6. Festivalübersicht pro Artist

Auf der Seite `/artists/[id]` wird unterhalb der Artistinformationen eine Liste aller Festivals angezeigt, bei denen der Artist auftritt. Diese werden in einer Tabelle dargestellt, die folgende Informationen pro Festival enthält:

- Festival Name
- Stage
- Time

Die Anzeige der Festivals auf der Artist-Detailseite wurde mit einer MongoDB-Query in der Funktion `getFestivalsByArtist(artistId)` in der Datei `lib/db.js` realisiert. Grundlage dafür ist die bestehende Collection `lineUps`, die über die Referenzen `artistId` und `festivalId` die Zuordnung ermöglicht.

Dateien:

- `lib/db.js`
- `routes/artists/[artist_id]/+page.svelte`
- `routes/artists/[artist_id]/+page.server.js`

4.6.1. Link Festival

Auf der Seite `/artists/[id]` kann bei der Festivals-Aufstellung über einen Klick auf den Festival name auf die Detailansicht des entsprechenden Festivals zugegriffen werden. Dies wurde mittels einer Verlinkung mit der `festivalId` realisiert.

Dateien:

- `routes/artists/[artist_id]/+page.svelte`

4.7. Navigation Bar Active

In der Navigation Bar wird die aktuell geöffnete Seite automatisch hervorgehoben. So ist auf einen Blick ersichtlich, auf welcher Seite man sich befindet. Dies wurde mit CSS in einer Klasse `.active` realisiert.

Dateien:

- `routes/+layout.svelte`

4.8. Einbindung Bootstrap Icons

Die Bootstrap Icons wurden in der Datei `app.html` eingebunden. Die Icons werden auf diversen Seiten der Applikation verwendet.

Dateien:

- `src/app.html`