

Prototyping Projektdokumentation

Name: Hasan Nazim Cengiz

E-Mail: cengihas@students.zhaw.ch

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

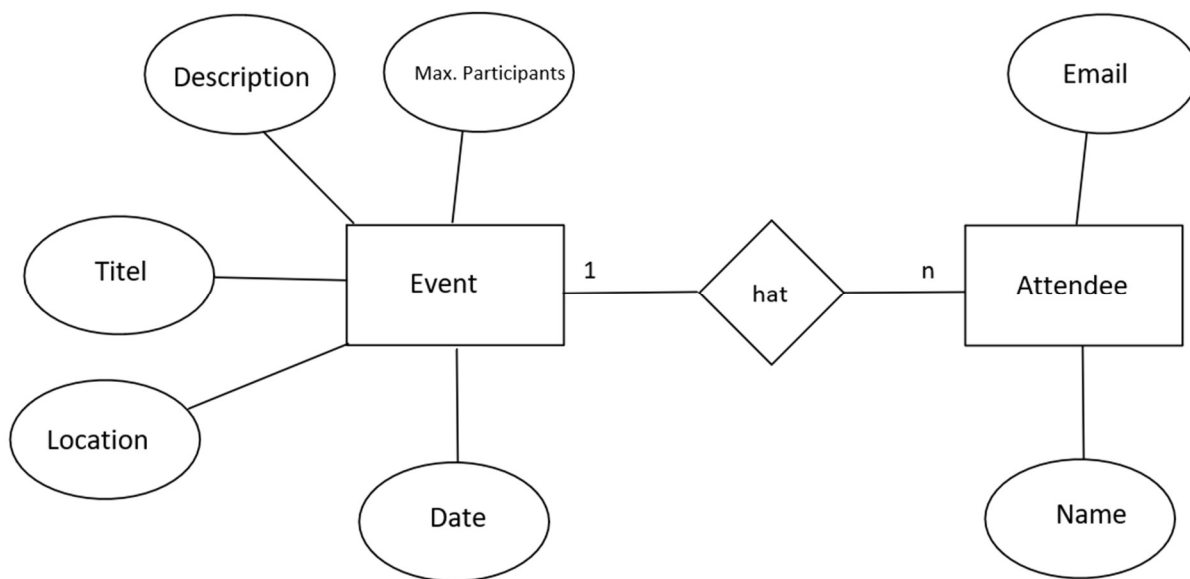
1. Einleitung

EventManager ist eine Web-Anwendung zur Erstellung und Verwaltung von Veranstaltungen und Teilnehmerlisten. Die Plattform richtet sich an User, die Events unkompliziert planen, bearbeiten und organisieren möchten. Das Ziel war es eine benutzerfreundliche App zu entwickeln, die zentrale Funktionen für das Verwalten von Events bereitstellt.

Zu den Kernfunktionen gehören das Anlegen neuer Events, das Bearbeiten und Löschen bestehender Veranstaltungen sowie die Verwaltung der Teilnehmenden. Jeder Event kann mit Details wie Titel, Datum, Ort, maximale Teilnehmeranzahl und einer Beschreibung versehen werden. Die Funktionalität der Teilnehmerverwaltung ermöglicht es Gäste an Events hinzuzufügen oder sie aus einem Event zu entfernen.

Die technische Umsetzung erfolgte mit SvelteKit im Frontend und MongoDB im Backend. Dabei lag der Fokus auf einer klaren Trennung zwischen Datenhaltung und Benutzeroberfläche sowie auf einer reibungslosen Interaktion zwischen Frontend und Datenbank.

2. Datenmodell



- Event repräsentiert eine Veranstaltung mit Attributen wie Titel, Ort, Datum, Beschreibung und maximaler Teilnehmerzahl.
- Attendee repräsentiert eine teilnehmende Person mit Name und E-Mail-Adresse.
- Zwischen Event und Attendee besteht eine 1:n Beziehung: Ein Event kann viele Teilnehmende haben, aber eine teilnehmende Person gehört zu genau einem Event.

3. Beschreibung der Anwendung

3.1. Events Übersicht

Route: /events

EventManager				
Events				
Neues Event				
Teilnehmende				
Teilnahme erfassen				
Über				
Veranstaltungen				
Suche nach Titel oder Ort...				
Titel ▲	Ort	Datum	Max. Teilnehmer	Details
Abschlussprüfungen Prototyping	Winterthur	24.5.2025	50	Ansehen
Besprechung Prototyping	SML	2.6.2025	4	Ansehen
Data Science Day	ZHAW Toni Areal	10.8.2025	150	Ansehen
Dinner	Vapiano	23.5.2025	15	Ansehen
Green Tech Forum	Bern Messe	15.7.2025	200	Ansehen
KI & Gesellschaft	ETH Zürich	1.7.2025	100	Ansehen
Startup Pitch Nightt	ZHAW Campus	18.6.2025	60	Ansehen

Diese Seite listet sämtliche Events in einer Tabelle auf und zeigt grundlegende Informationen wie Titel, Ort, Datum und die maximale Teilnehmerzahl an. Eine Suchfunktion ist integriert, mit der Veranstaltungen nach Titel oder Ort gefiltert werden können. Ausserdem können die User die Liste nach verschiedenen Kriterien sortieren, beispielsweise alphabetisch nach Titel oder chronologisch nach Datum.

Dateien:

- src/routes/events/+page.svelte
- src/routes/events/+page.server.js
- src/lib/server/db.js (Funktion: getEvents())

3.2. Event erstellen

Route: /events/create

localhost:5173/events/create

ZHAWWhatsAppmusicFür Teile: CONTAX G...Japanese Text to Sp...Creator Command...Adobe AcrobatSTUDIUM

EventManagerEventsNeues EventTeilnehmendeTeilnahme erfassenÜber

Neues Event erstellen

Event wurde erfolgreich erstellt!

Titel

Ort

Datum

tt.mm.jjjj

Max. Teilnehmer

Beschreibung

Event speichern

Über die Navigationsleiste können die User zur Seite für die Erstellung neuer Veranstaltungen wechseln. Auf dieser Seite steht ein Formular zur Verfügung, mit dem alle wichtigen Informationen zu einem Event erfasst werden können: Titel, Ort, Datum, Beschreibung und maximale Teilnehmerzahl. Bei erfolgreicher Erstellung erscheint eine Erfolgsmeldung, die nach wenigen Sekunden automatisch wieder verschwindet.

Dateien:

- src/routes/events/create/+page.svelte
- src/routes/events/create/+page.server.js
- src/lib/server/db.js (Funktion: createEvent())

3.3. Event Details

Route: /events/[id]

The screenshot shows a web browser at localhost:5173/events/66500103a1a1a1a1a1a1a3. The application has a blue header with 'EventManager' and navigation links: 'Events', 'Neues Event', 'Teilnehmende', 'Teilnahme erfassen', and 'Über'. The main content area displays the event details for 'Startup Pitch Nightt'.

Event Details:

- ZHAW Campus**
- 18.6.2025**
- Junge Startups präsentieren ihre Geschäftsideen.
- Max. Teilnehmer: 60**

Buttons: Zurück, Event bearbeiten, Event löschen

Teilnehmende

Sandra Bühler sandra.buehler@green.ch	Löschen
Hasa z hasazimciz@ail.om	Löschen

Durch einen Klick auf den Button „Ansehen“ in der Events Übersicht gelangen die User zur Detailansicht einer Veranstaltung. Auf dieser Seite werden alle spezifischen Informationen des gewählten Events nochmals übersichtlich dargestellt. Zusätzlich zeigt die Seite eine Liste aller Teilnehmenden, die sich für das jeweilige Event registriert haben. Jeder Teilnehmende wird mit Namen und E-Mail-Adresse aufgelistet. Über Schaltflächen besteht die Möglichkeit, einzelne Teilnehmende oder das gesamte Event zu löschen.

Dateien:

- src/routes/events/[id]/+page.svelte
- src/routes/events/[id]/+page.server.js
- src/lib/server/db.js (Funktionen: getEventById(), getAttendeesByEventId(), deleteEvent(), deleteAttendee())

3.4. Teilnehmer Übersicht

Route: /attendees

localhost:5173/attendees

ZHAWWhatsAppmusicFür Teile: CONTAX G...Japanese Text to Sp...Creator Command...Adobe AcrobatSTUDIUM

EventManagerEventsNeues EventTeilnehmendeTeilnahme erfassenÜber

Teilnehmende Übersicht

Filtern nach Event Titel...

Name	Email	Event Titel
Lea Schneider	lea.schneider@mail.ch	Green Tech Forum
Daniel Frei	daniel.frei@web.ch	Green Tech Forum
Nora Egli	nora.egli@domain.ch	Data Science Day
Miriam Roth	miriam.roth@post.ch	Data Science Day
Sandra Bühler	sandra.buehler@green.ch	Abschlussprüfungen
Tobias Blum	t.blum@science.ch	Data Science Day
d	hasagiz@ail.com	Unbekannt
Hasa z	hasazimciz@ail.om	Startup Pitch Nightt
d	hasannazimcengiz@gmail.com	KI & Gesellschaft
s	hasannazimcengiz@gmail.com	Green Tech Forum
vvcxy	haiz@mail.cm	Abschlussprüfungen
Hasan Nazim Cengiz	hasannazimcengiz@gmail.com	Data Science Day
Hasan Nazim Cengiz	hasannazimcengiz@gmail.com	Besprechung Prototyping

In der Teilnehmer-Übersicht erhalten die User eine vollständige Liste aller registrierten Teilnehmenden, unabhängig von der Veranstaltung. Auf dieser Seite werden die Namen, E-Mail-Adressen und die zugehörigen Event-Titel der Teilnehmer angezeigt. Zusätzlich gibt es eine Live-Suchfunktion, mit der die Teilnehmenden basierend auf dem Event-Titel gefiltert werden können.

Dateien:

- `src/routes/attendees/+page.svelte`
- `src/routes/attendees/+page.server.js`
- `src/lib/server/db.js` (Funktion: `getAllAttendees()`)

3.5. Teilnehmer erfassen

Route: /attendees/create

EventManager Events Neues Event Teilnehmende Teilnahme erfassen Über

Teilnahme erfassen

Name E-Mail

Event auswählen

Bitte Event wählen...

Bitte Event wählen...

Startup Pitch Nightt

KI & Gesellschaft

Green Tech Forum

Data Science Day

Abschlussprüfungen Prototyping

Dinner

Besprechung Prototyping

Movie Night

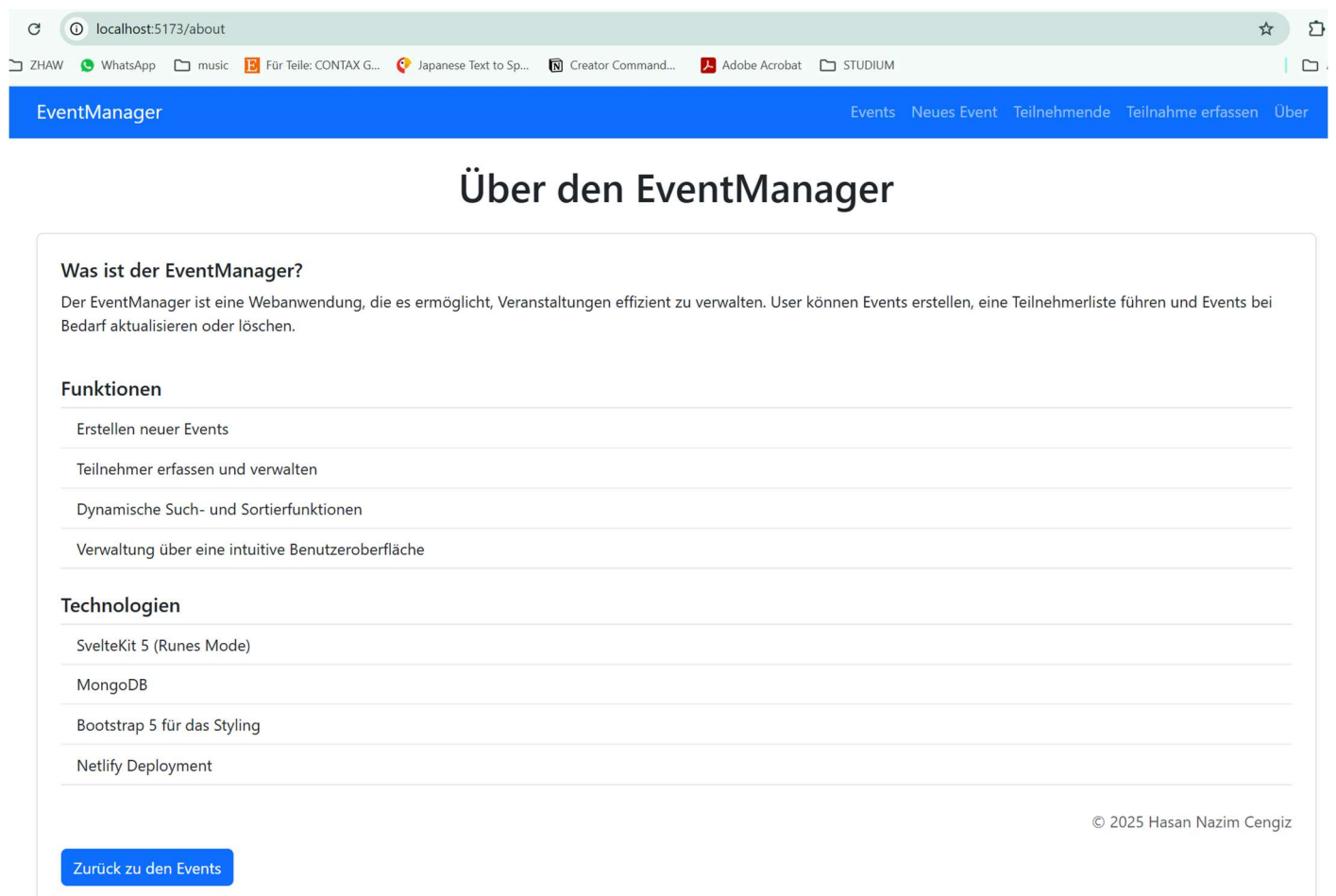
Über die Navigation gelangen die User auf die Seite zur Erfassung von Teilnehmenden. Hier können neue Teilnehmende über ein Formular registriert und direkt einem bestehenden Event zugeordnet werden. Für die Auswahl des Events steht ein Dropdown-Menü zur Verfügung, das alle aktuell verfügbaren Veranstaltungen auflistet. Nach Eingabe des Namens und der E-Mail-Adresse sowie Auswahl eines Events, wird das Formular abgesendet und die Daten werden in der Datenbank gespeichert.

Dateien:

- src/routes/attendees/create/+page.svelte
- src/routes/attendees/create/+page.server.js
- src/lib/server/db.js (Funktion: createAttendee())

3.6. About Page

Route: /about



Die About-Page bietet einen kurzen Überblick über die Anwendung. Sie informiert die User über den Zweck des EventManagers und beschreibt die grundlegenden Funktionen sowie verwendete Technologien der Webapplikation.

Datei:

- src/routes/about/+page.svelte

4. Erweiterungen

4.1. Live-Suche in der Event-Übersicht

Veranstaltungen und Teilnehmende können gefiltert werden. Die Filterung erfolgt bereits während der Eingabe, was die Navigation bei einer grösseren Anzahl von Veranstaltungen erleichtert.

Datei:

- `src/routes/events/+page.svelte`

4.2. Dynamische Sortierung der Eventliste

Die Event-Tabelle lässt sich interaktiv nach verschiedenen Kriterien sortieren, etwa alphabetisch nach Titel, Ort, chronologisch nach Datum oder nach der Anzahl Teilnehmer. Durch das flexible Wechseln der Sortierrichtung erhalten die User eine optimierte Übersicht der Veranstaltungen.

Datei:

- `src/routes/events/+page.svelte`

4.3. Bearbeiten von Events

User können auf der Detailansicht eines Events die Daten ändern und aktualisieren (Event bearbeiten Button), ohne ein neues Event anlegen zu müssen. Technisch wird hierzu auf der Event-Detailseite ein Bearbeitungsformular angezeigt, das die aktuellen Event-Daten vorausfüllt. Änderungen werden über eine Form Action an den Server geschickt und dort mit der Funktion `updateEvent` in der Datenbank gespeichert.

Dateien:

- `src/routes/events/[id]/+page.svelte`
- `src/routes/events/[id]/+page.server.js`
- `src/lib/server/db.js` (Funktion: `updateEvent()`)

4.4. Dropdown-Auswahl bei der Teilnehmerregistrierung

Anstatt eine Event-ID manuell einzugeben, können User bei der Registrierung eines Teilnehmenden das Event aus einer Dropdown-Liste auswählen. Diese dynamisch geladene Liste minimiert Eingabefehler und verbessert den Workflow. Technisch wird bei der Load-Funktion auf der Teilnehmerregistrierungsseite die Liste der Events geladen und im Formular als `select`-Feld angezeigt.

Dateien:

- `src/routes/attendees/create/+page.svelte`
- `src/routes/attendees/create/+page.server.js`
- `src/lib/server/db.js` (Funktion: `getEvents()`)

4.5. Erfolgsmeldungen + Auto-Dismiss

Erfolgsmeldungen, die nach abgeschlossenen Aktionen erscheinen, verschwinden automatisch nach wenigen Sekunden wieder.

Dateien:

- `src/routes/events/create/+page.svelte`
- `src/routes/attendees/create/+page.svelte`

4.6. Root Redirect

Man wird automatisch von der Root-URL (`/ `) zur Event-Übersicht weitergeleitet, wodurch man direkt nach dem Aufruf der Anwendung einen Überblick über alle Veranstaltungen erhalten kann, ohne manuell navigieren zu müssen.

Datei:

- `src/routes/+page.server.js`