

# Prototyping Projektdokumentation

---

Name: Matthäus Fischer

E-Mail: fischm04@students.zhaw.ch

URL: <https://fitnesstracker-app02.netlify.app>

---

## Einleitung

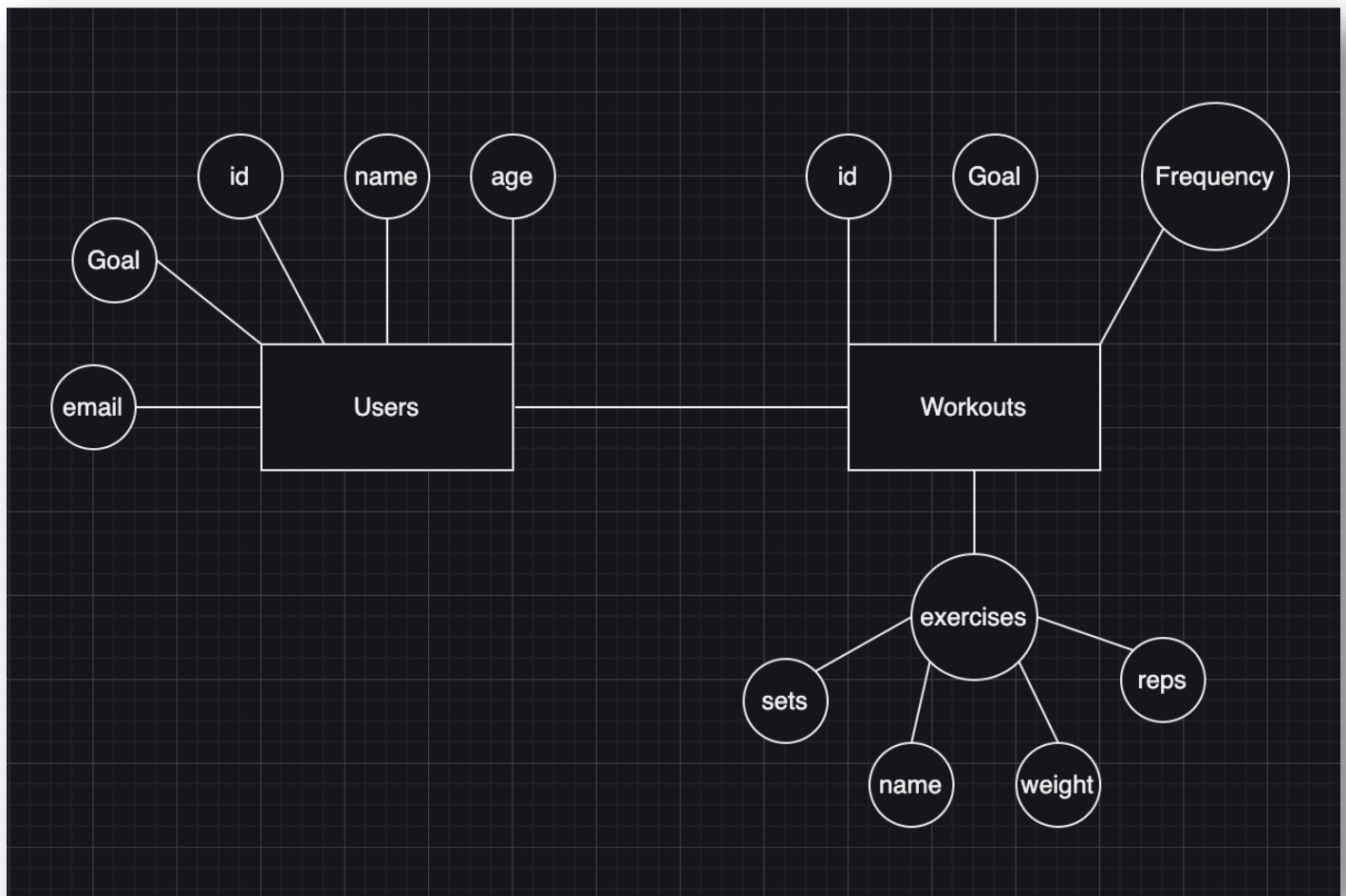
Die Fitnesstracker-app ist eine Webanwendung, die es Benutzern ermöglicht, ihre Fitnessziele zu verfolgen, Workouts zu planen und Benutzerprofile zu verwalten. Die Hauptfunktionen umfassen das Erstellen, Anzeigen, Bearbeiten und Löschen von Benutzern und Workouts. Ziel der Anwendung ist es, Fitnesspläne einfach und effizient zu verwalten, während eine ansprechende und benutzerfreundliche Oberfläche bereitgestellt wird.

---

## Datenmodell

### ER-Diagramm

Das Datenmodell besteht aus zwei Hauptentitäten:

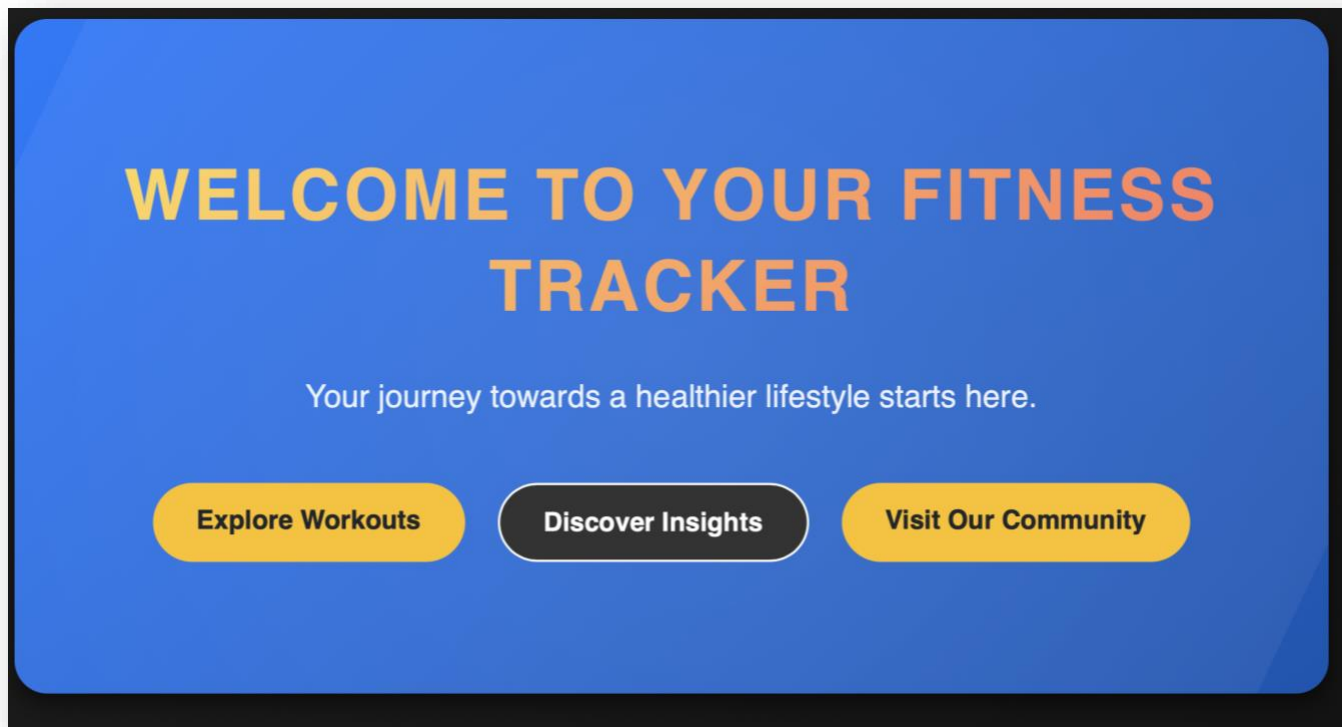


---

## Beschreibung der Anwendung

### 1. Startseite

**Route:** /



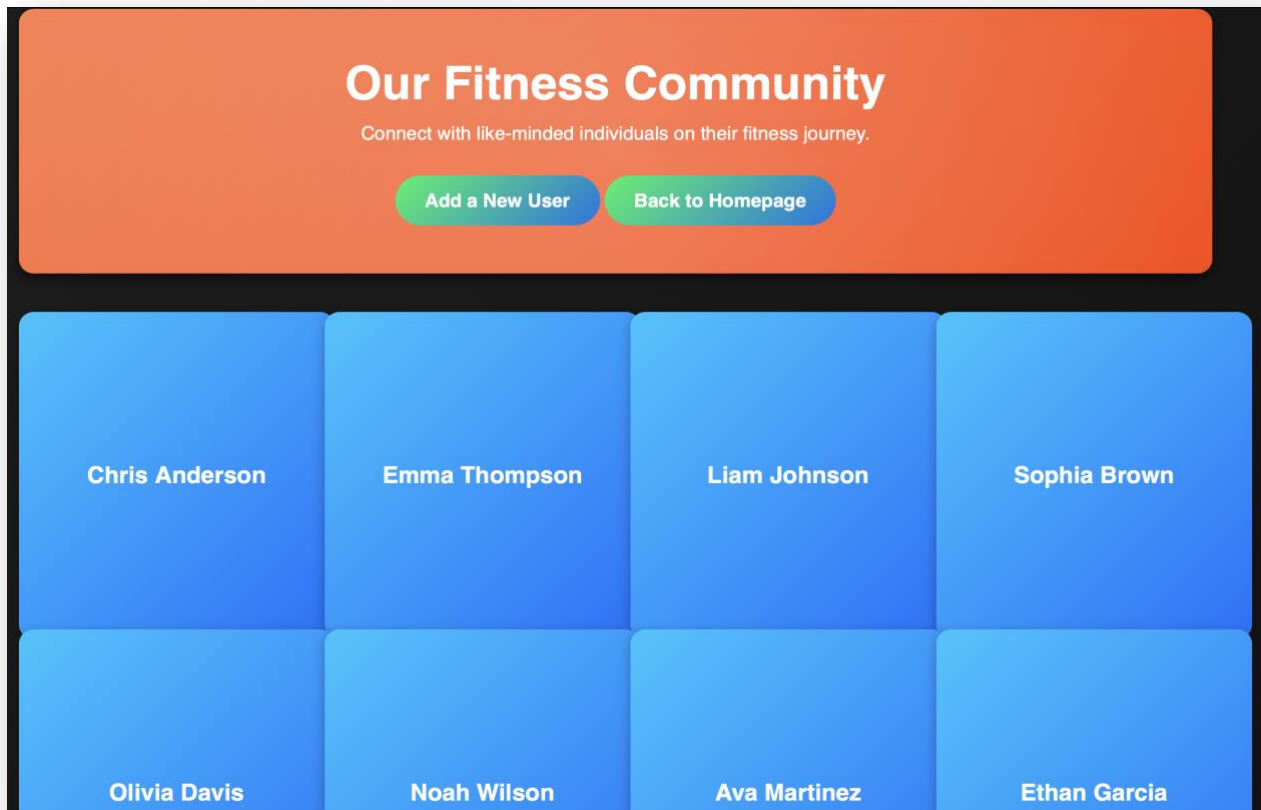
Die Startseite der Fitness-Tracker-Webanwendung dient als zentrale Navigation. Sie bietet drei Schaltflächen: "Explore Workouts" für die Übersicht und Auswahl von Trainingsplänen, "Discover Insights" für Analysen und Statistiken sowie "Visit Our Community" für den Zugriff auf die Nutzer-Community. Das Design ist klar strukturiert, mit einem farbigen Header und einer intuitiven Bedienung.

### Dateien:

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

## 2. Benutzerübersicht

**Route:** /community



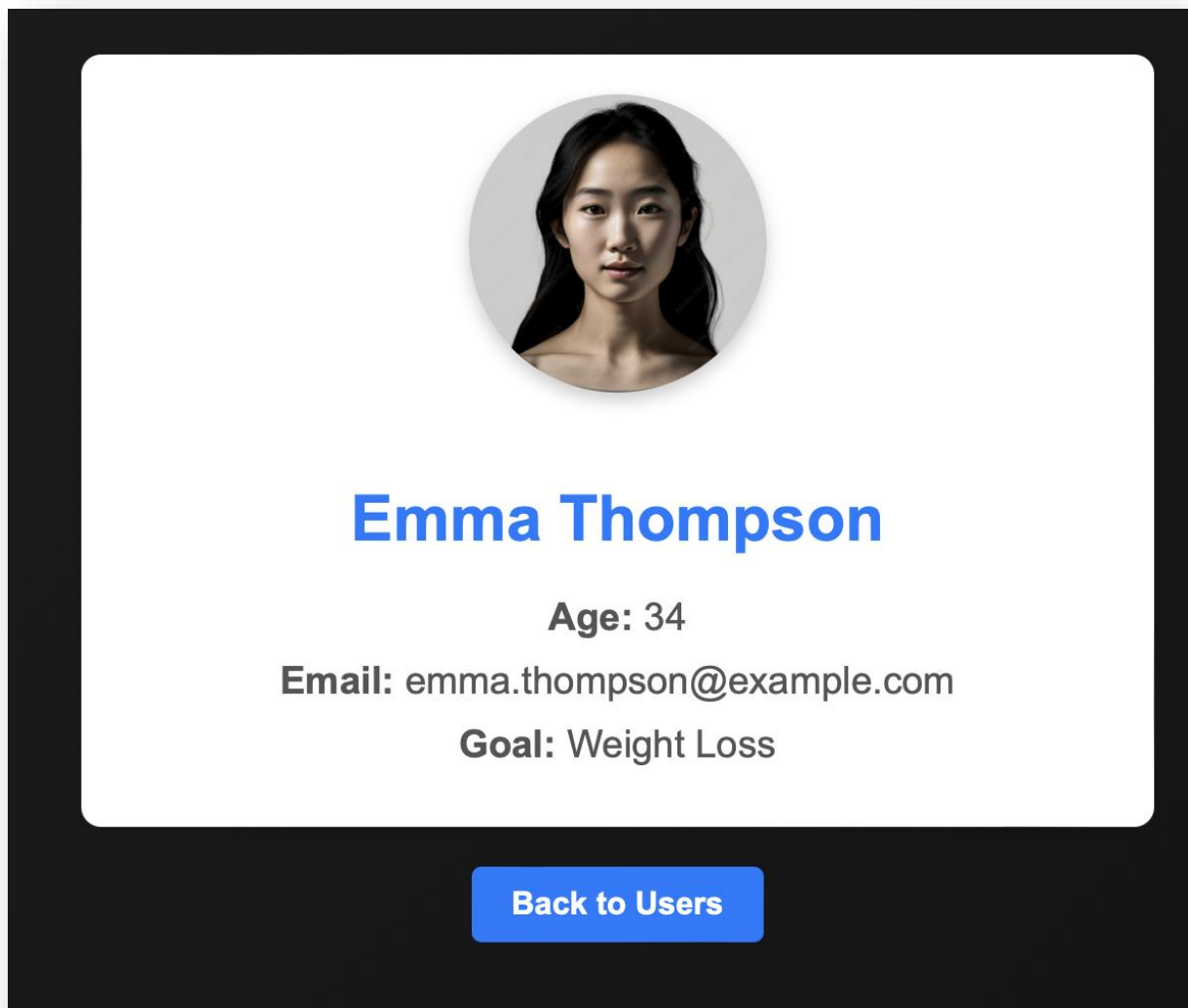
Eine Übersicht über alle registrierten Benutzer. Jeder Benutzer wird in einer Karte dargestellt, die auf erstem Blick nur den Namen enthält aber mit dem hover effect dreht sich die Karte und das ganze profil, Name, Email, Alter und Ziel wird ersichtlich. Zusätzlich giebt es die Funktion einen neuen User hinzuzufügen.

### Dateien:

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

### 3. Benutzerdetailseite

**Route:** `/users/[id]`

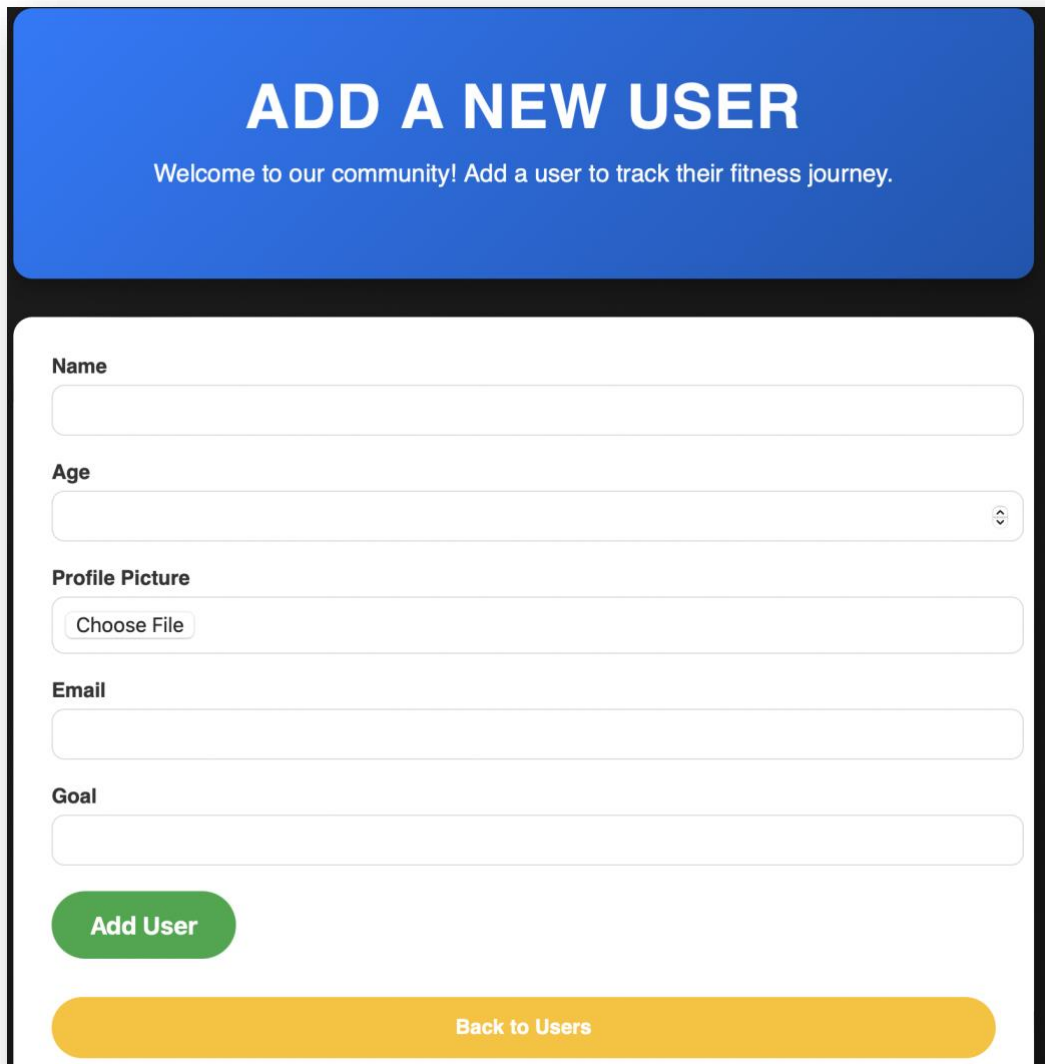


Zeigt detaillierte Informationen zu einem bestimmten Benutzer, einschließlich aller relevanten Daten wie Name, Alter, E-Mail, Ziel und Profilbild.

#### **Dateien:**

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

**Route:** /add-user



**ADD A NEW USER**

Welcome to our community! Add a user to track their fitness journey.

**Name**

**Age**

**Profile Picture**

Choose File

**Email**

**Goal**

**Add User**

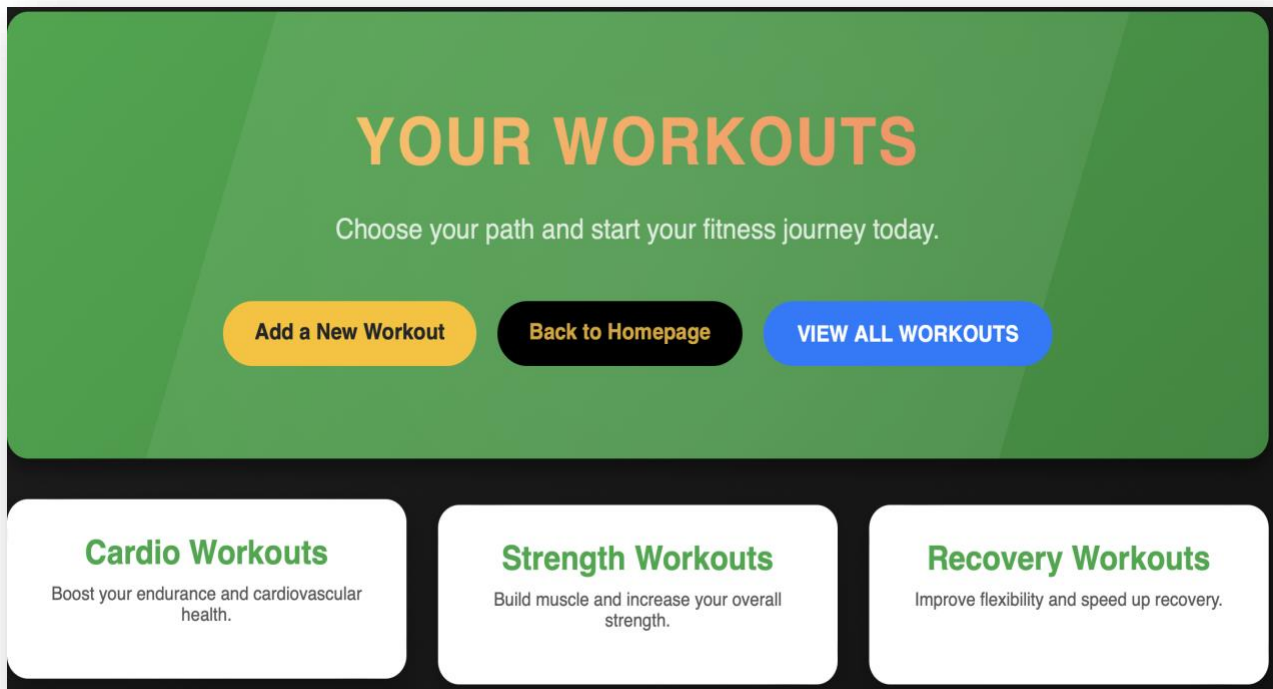
**Back to Users**

Die Seite "Add a New User" ermöglicht es, neue Nutzer zur Community hinzuzufügen. Nutzer können Name, Alter, ein Profilbild, E-Mail-Adresse und ein Fitnessziel eingeben. Ein grüner Button "Add User" bestätigt die Eingabe.

**Dateien:**

- routes/add-user/+page.svelte
- routes/add-user/+page.server.js

**Route:** /workouts



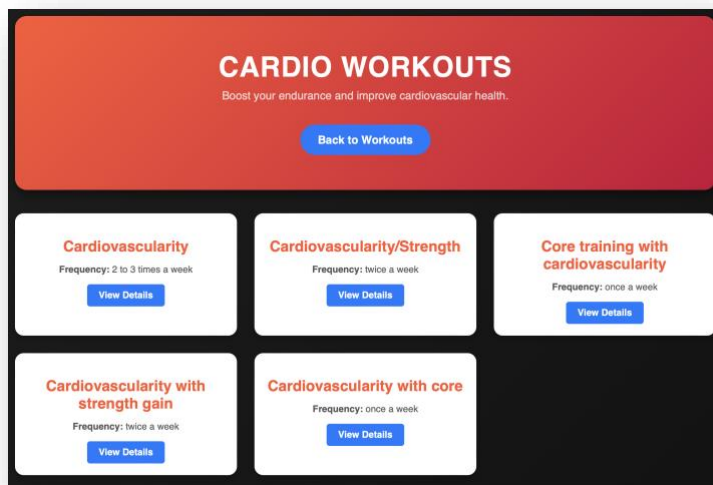
Die Seite Workouts bietet eine Übersicht der verfügbaren Trainingskategorien und ermöglicht den Nutzern, gezielt zwischen Cardio-, Kraft- und Erholungs-Workouts zu navigieren. Zudem bietet sie die Option, neue Workouts hinzuzufügen oder zur Übersicht aller Workouts zu gelangen.

**Dateien:**

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

## 6. Cardio workouts

**Route:** /workouts/cardio

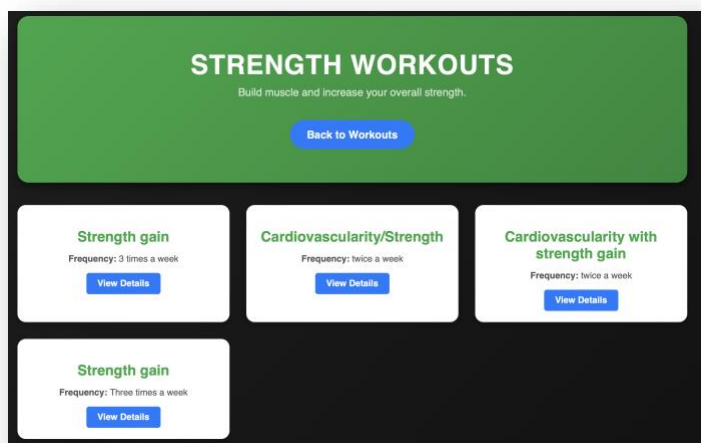


Eine Übersicht, die alle vorhandenen Workouts, welche Ziele “Cardio” beinhalten, in einem Gitterformat auflistet.

**Dateien:**

- routes/workouts/cardio/+page.svelte
- routes/workouts/cardio/+page.server.js

## 7. Strength workouts



**Route:** /workouts/strength

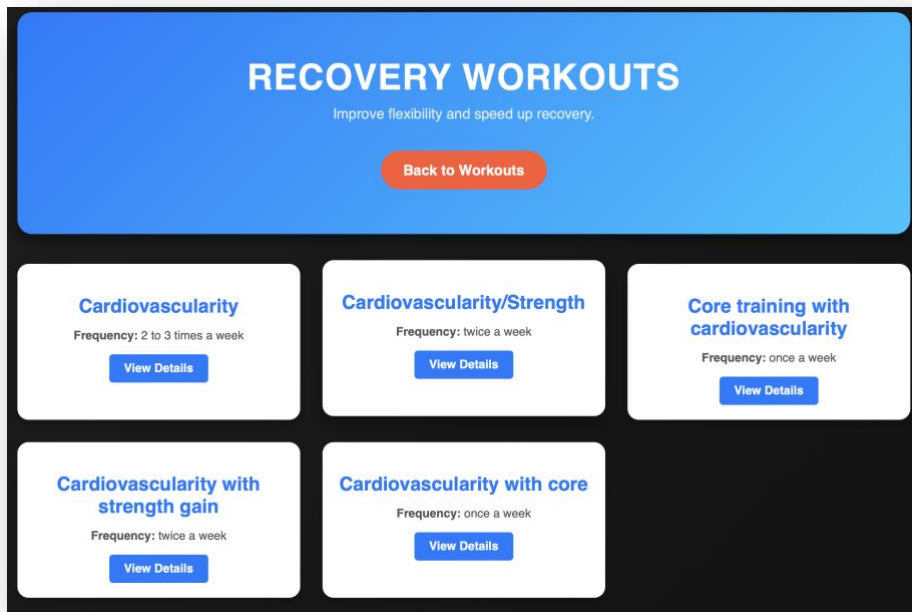
Eine Übersicht, die alle vorhandenen Workouts, welche Ziele “Strength” beinhalten, in einem Gitterformat auflistet.

**Dateien:**

- routes/workouts/strength/+page.svelte
- routes/workouts/strength/+page.server.js

## 8. Recovery workouts

**Route:** /workouts/recovery



Eine Übersicht, die alle vorhandenen Workouts, welche Ziele “recovery” beinhalten, in einem Gitterformat auflistet.

### Dateien:

- routes/workouts/recovery/+page.svelte
- routes/workouts/recovery/+page.server.js

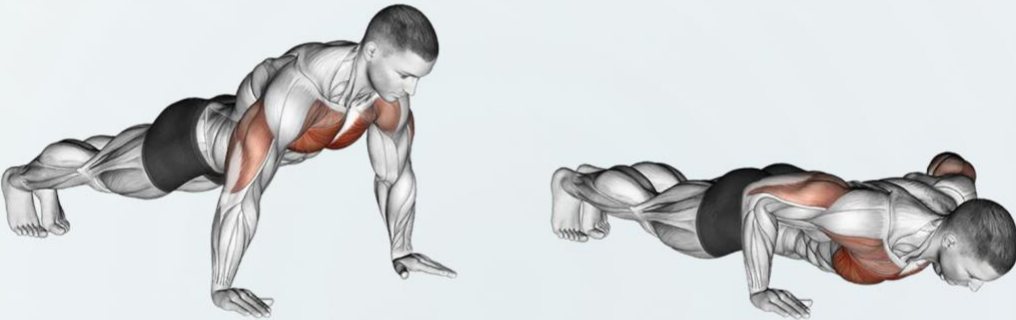


**Route:** /workouts/[id]

## Cardiovascularity/Strength

Frequency: twice a week

Orientation of the Exercises:



### Exercises

Running: reps, sets, kg

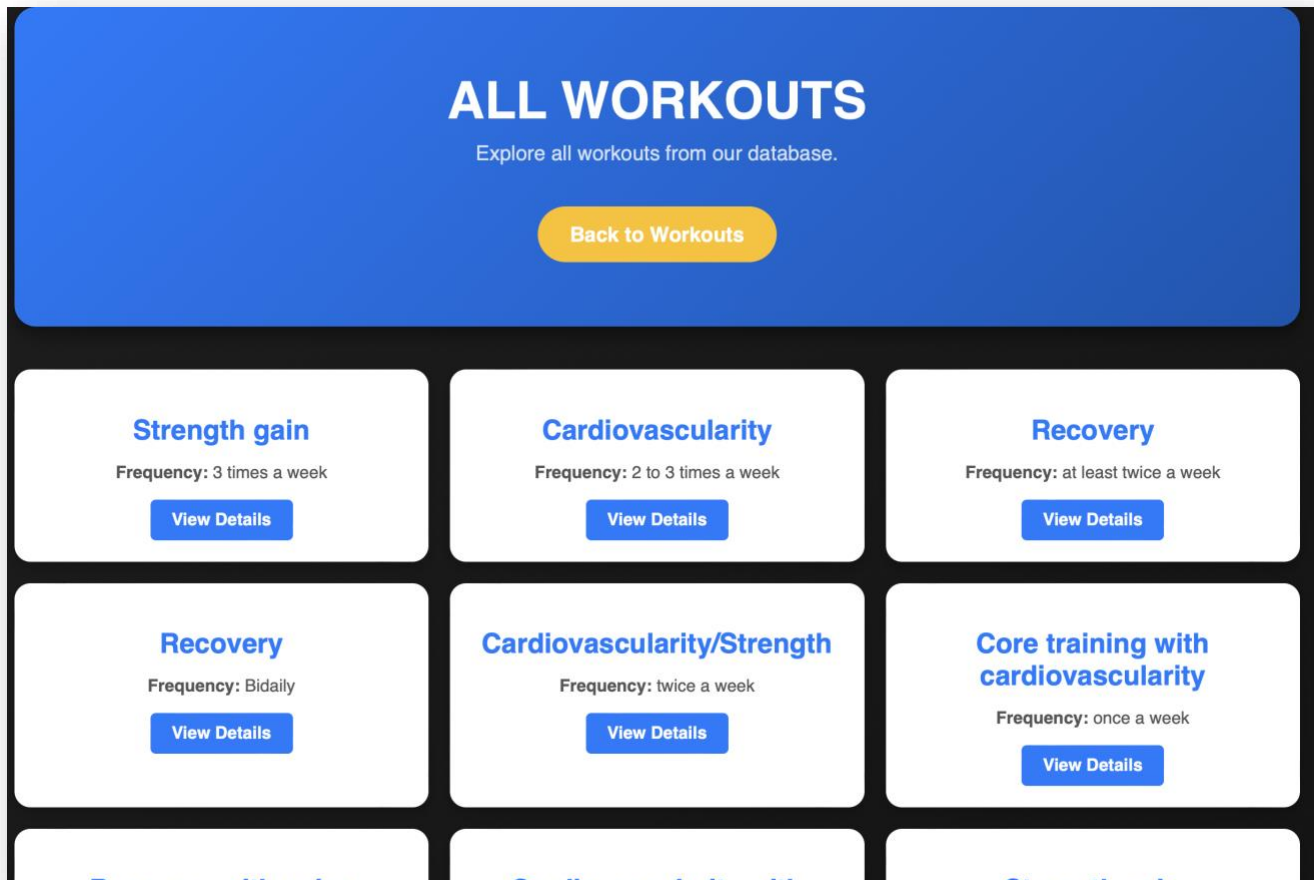
Zeigt detaillierte Informationen zu einem Workout, einschließlich der Liste der Übungen und ein Beispielbild zur Orientierung der Übung.

**Dateien:**

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

## 10. Workoutübersicht

**Route:** /workouts/all



Eine Übersicht, die alle vorhandenen Workouts in einem Gitterformat auflistet.

### Dateien:

- routes/workouts/all/+page.svelte
- routes/workouts/all/+page.server.js

## 11. Workout hinzufügen

**Route:** /workouts/add-workout

# ADD A NEW WORKOUT

Create a personalized plan to achieve your fitness goals.

Goal

Frequency

Workout Image

Choose File

Exercises

Name

Reps

Sets

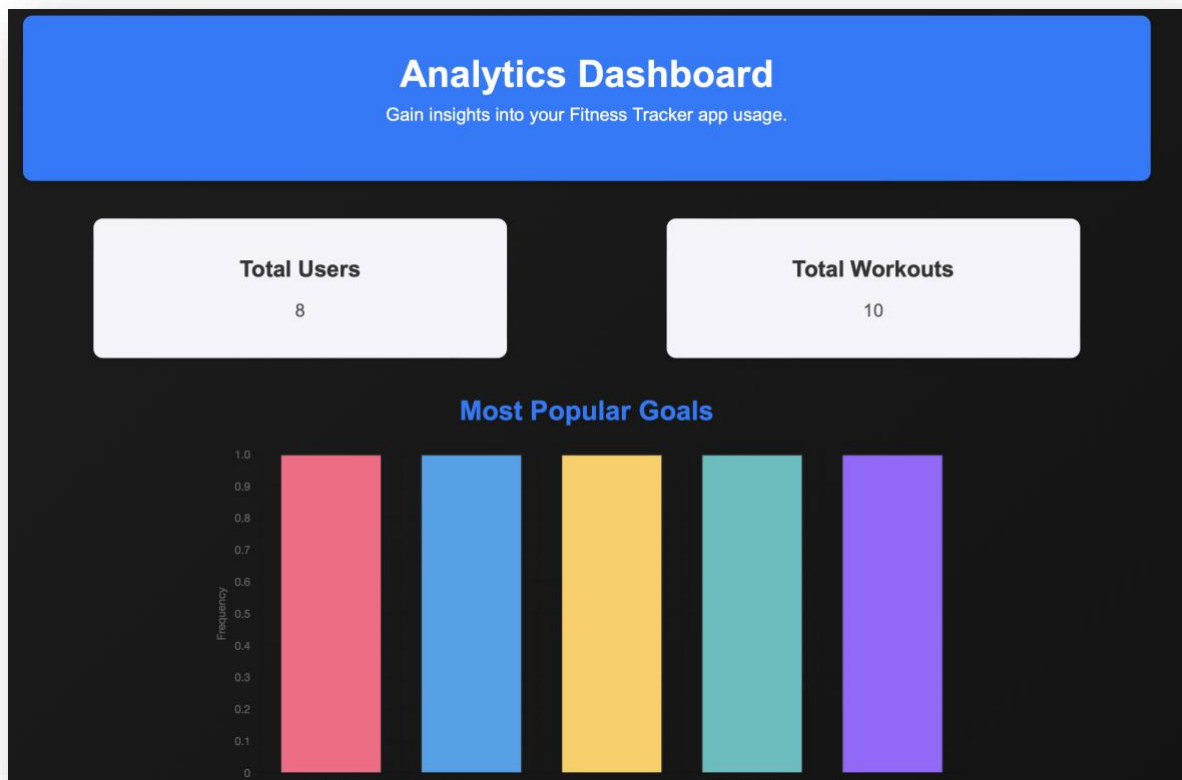
Ein Formular zum Hinzufügen neuer Workouts. Benutzer können das Ziel, die Häufigkeit und mehrere Übungen angeben.

### Dateien:

- routes/workouts/add-workout/+page.svelte
- routes/workouts/add-workout/+page.server.js

## 12. Analytics-Dashboard

**Route:** /dashboard



Zeigt Statistiken über die Anwendung, einschließlich der Gesamtzahl der Benutzer, zusätzlich hat es ein Balkendiagramm wo die häufigkeit der Workoutziele dargestellt werden.

### Dateien:

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

## Erweiterungen

### 1. Datenvalidierung

- Implementiert, um sicherzustellen, dass alle Eingabefelder ordnungsgemäß ausgefüllt sind.
- Eingebaut in die Server- und Client-Logik.
- **Dateien:**
  - `routes/add-users/+page.server.js`
  - `routes/workouts/add-workout/+page.server.js`

### 2. Dashboard-Statistiken

- Ein Dashboard zur Visualisierung aller Benutzer- und Workout-Daten.
- Balkendiagramm für das visuelle Darstellen der beliebtesten Ziele unserer Users.
- **Dateien:**
  - `routes/dashboard/+page.svelte`
  - `routes/dashboard/+page.server.js`

### 3. Responsive Design

- Die Anwendung verfügt über Hover Responses welche das Benutzten der Applikation für den User interaktiv und visuell ansprechend macht
- Titel Felder wie zum Beispiel auf der Startseite das grosse Feld verfügt über Animationen mit den Farben.

### 4. Benutzerfreundlichkeit

- Erfolgsmeldungen nach dem Hinzufügen von Benutzern und Workouts.