

# Prototyping Projektdokumentation

Name: Barbara Morgenstern

E-Mail: morgebar@students.zhaw.ch

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

## Einleitung

Digital Guard ist eine innovative Webseite, die hilft, den digitalen Nachlass sicher und effizient zu verwalten. In einer zunehmend digitalisierten Welt, in der wir eine Vielzahl an Online-Konten, Daten und digitalen Besitztümern haben, stellt sich die Frage: Was passiert mit diesen Daten nach unserem Ableben? Digital Guard bietet eine einfache und sichere Lösung, um den digitalen Nachlass zu organisieren. Digital Guard ist benutzerfreundlich gestaltet und bietet auch technisch unerfahrenen Nutzern die Möglichkeit, ihre digitale Hinterlassenschaft einfach und effektiv zu organisieren.

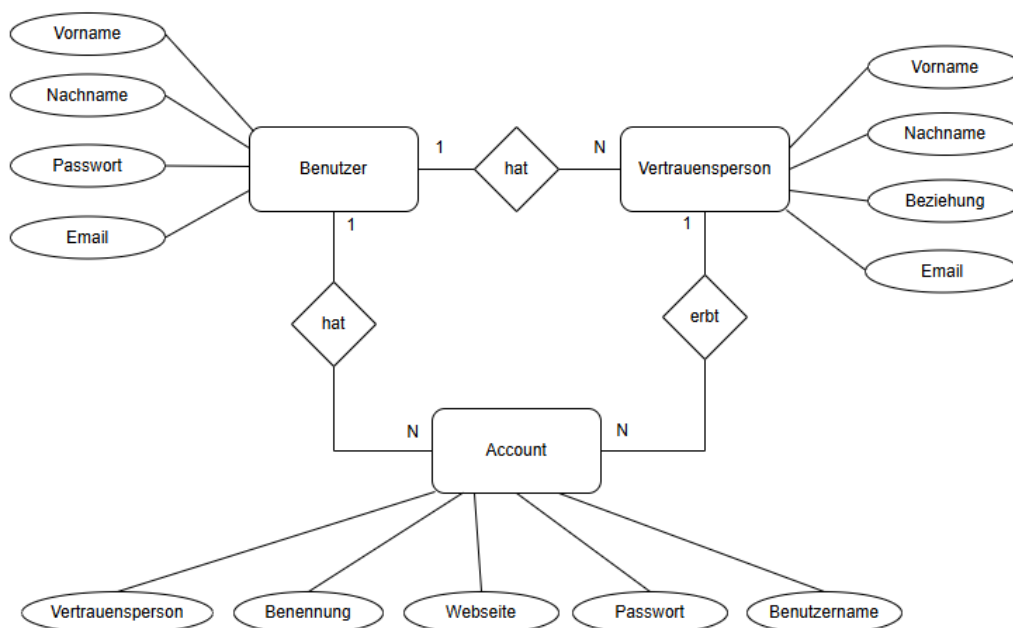
### Idee:

Die Idee hinter Digital Guard ist es, eine zentrale Plattform zu schaffen, auf der Nutzer ihre digitalen Besitztümer verwalten, Vertrauenspersonen hinzufügen können. Ziel ist es, Verwirrung und rechtliche Probleme für die Hinterbliebenen zu vermeiden und den Schutz sensibler Daten zu gewährleisten.

### Grundfunktionen:

- **Kontenverwaltung:** Erfassen und Organisieren aller digitalen Konten, wie E-Mail, Social Media, Abonnements und Bankkonten.
- **Vertrauenspersonen benennen:** Auswahl von Personen, die im Ernstfall Zugriff auf die hinterlegten Informationen erhalten.

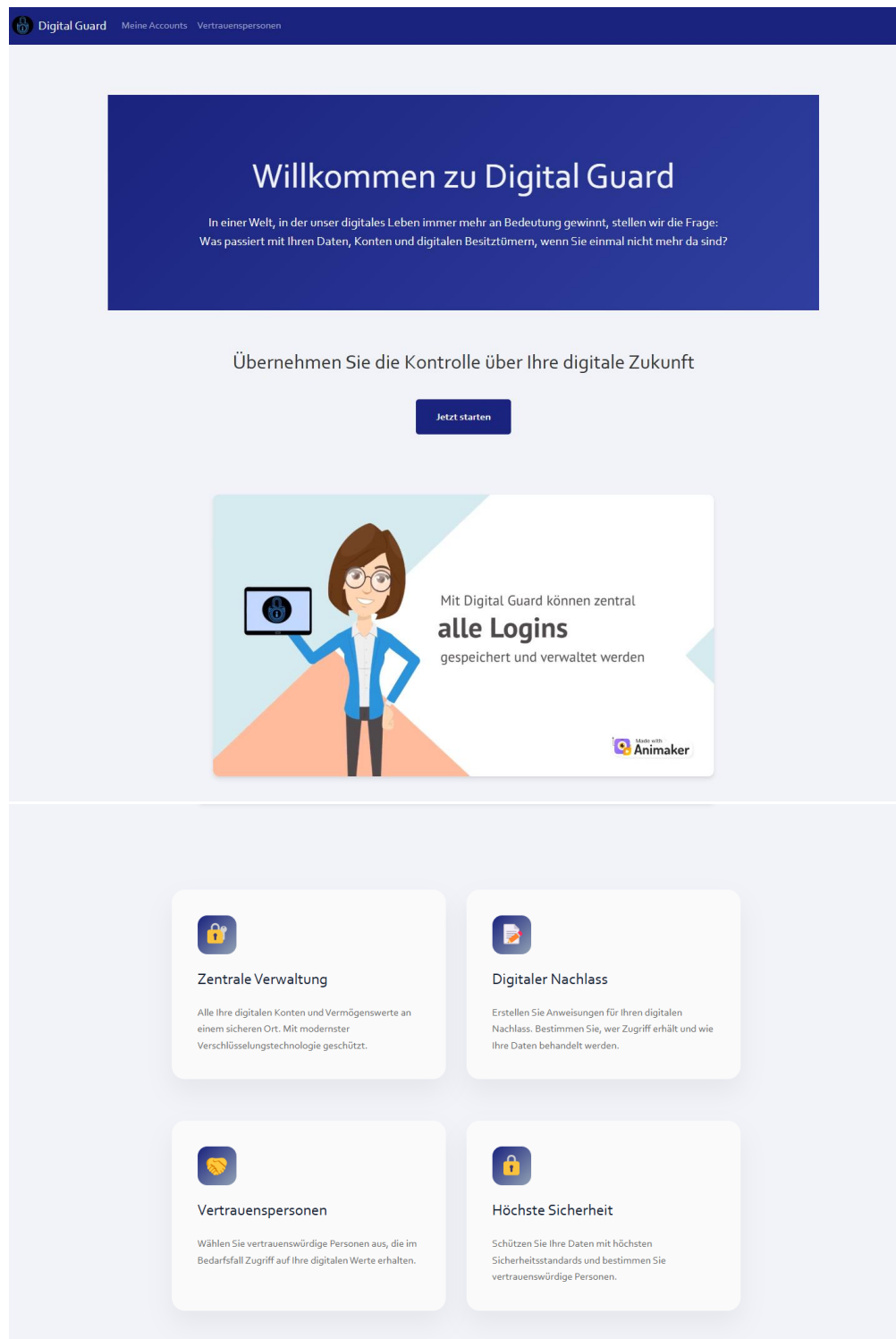
## Datenmodell



## Beschreibung der Anwendung - Digital Guard

### Hauptseite

Route: /



Dies ist die Hauptseite und hier werden alle Informationen aufgelistet. Für die Darstellung der Informationen wurden Text, Cards und ein Video verwendet. Am Ende der Seite über den Button «Jetzt starten» kann man sich anmelden und gelangt zur Seite /login.

Dateien:

- routes/+page.svelte
- routes/+layout.svelte
- routes/styles.css

## Login

Route: /login

[Zurück](#)

## Registriere dich für Digital Guard

**Sichern Sie Ihre digitale Zukunft**  
Mit Digital Guard treffen Sie heute die richtigen Entscheidungen für morgen.

- ✓ Zentrale Verwaltung aller digitalen Konten
- ✓ Höchste Sicherheitsstandards
- ✓ Einfache Verwaltung von Vertrauenspersonen

### Registrierung

Vorname

Nachname

E-Mail Adresse

Passwort

☐ Ich akzeptiere die AGBs

[Registrieren](#)

Nach erfolgreicher Registrierung:

## Registrierung

Erfolgreich registriert!

Auf dieser Seite kann man einen User registrieren. Um sich zu Registrieren müssen die vorhandenen Felder ausgefüllt werden. Die Informationen werden in einer MongoDB unter «user» gespeichert. Wenn der User erfolgreich registriert wurde, wird dies unter dem Titel «Registrierung» angezeigt. Danach gelangt man durch die Navigation unter «Vertrauenspersonen» zur Seite /vertrauenspersonen. Alternative mit dem «Zurück» Button wieder auf die Hauptseite.

Dateien:

- lib/db.js
- routes/login/+page.svelte
- routes/login/+page.server.js
- routes/login/styles.css

## Vertrauenspersonen

Route: /vertrauenspersonen

The screenshot shows a web browser at localhost:5173/vertrauenspersonen. The application has a dark blue header with the 'Digital Guard' logo and navigation links for 'Meine Accounts' and 'Vertrauenspersonen'. The main content area is light blue and titled 'Vertrauenspersonen'. Below the title is a subtitle 'Verwalten Sie hier Ihre Vertrauenspersonen für den digitalen Nachlass.' and a warning: 'ACHTUNG! Lösche zuerst alle Accounts mit dieser Vertrauensperson!'. The interface is divided into two main sections. The left section, 'Ihre Vertrauenspersonen', lists five people: Paul Müller (PM, Beziehung: sonstige), Barbara Morgenstern (BM, Beziehung: Freundin), Jannik Hofstetter (JH, Beziehung: Geschwister), Hanna Krombacher (HK, Beziehung: Mutter), and Jan Morgenstern (JM, Beziehung: Vater). Each entry has a red 'Entfernen' button. The right section, 'Neue Person hinzufügen', contains a form with fields for 'Vorname', 'Nachname', 'Beziehung' (a dropdown menu with 'Bitte wählen...' selected), and 'E-Mail'. A blue 'Person hinzufügen' button is at the bottom of the form.

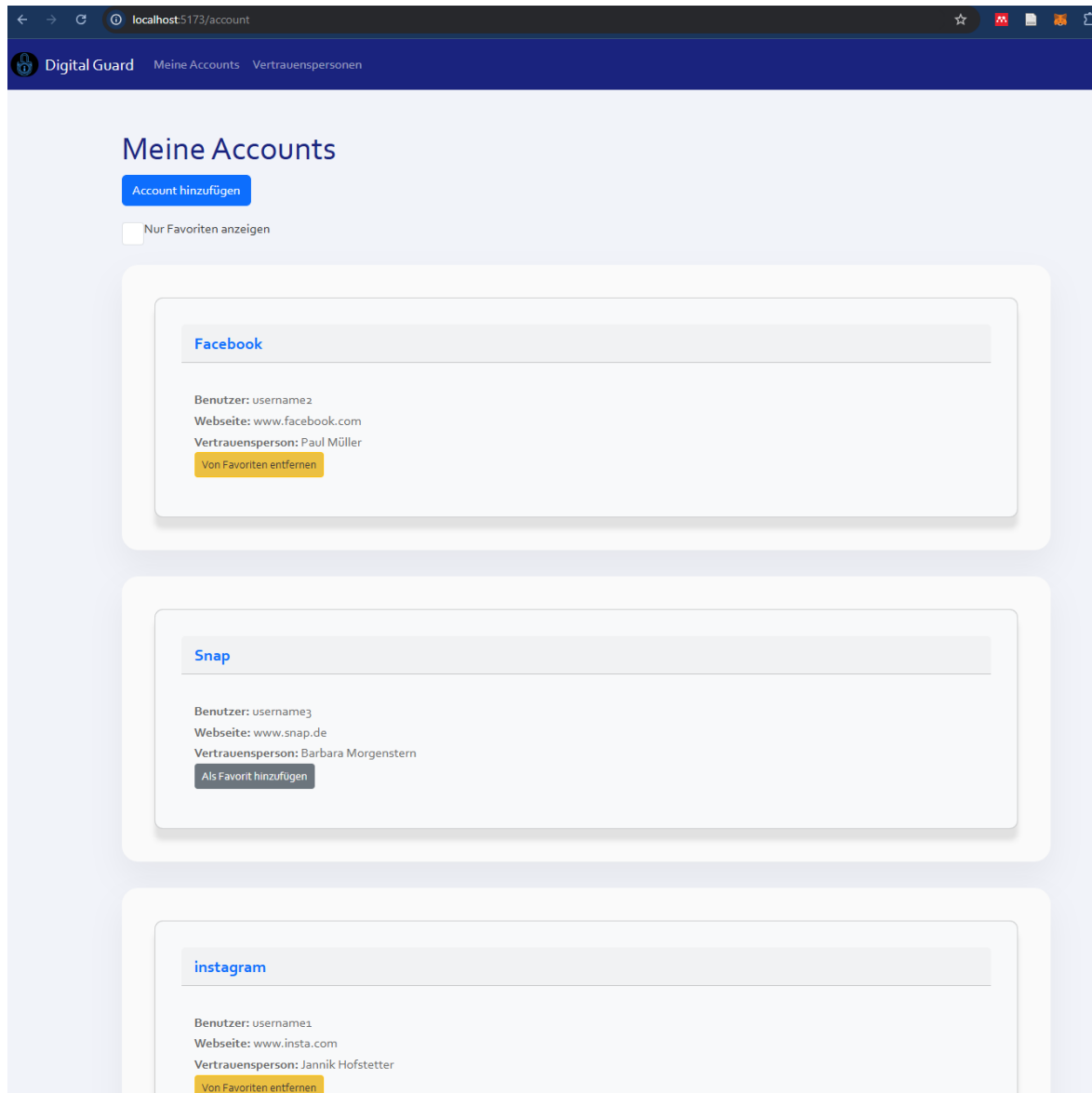
Auf dieser Seite kann man Vertrauenspersonen hinzufügen, die später Zugriff auf die Accounts haben sollen. Auf der rechten Seite kann man anhand eines Formulars die vorgegebenen Felder ausfüllen, die Beziehung auswählen und mit dem Button «Person hinzufügen» erstellen. Die Person wird dann in der MongoDB unter «vertrauenspersonen» gespeichert. Daraufhin werden die Personen auf der linken Seite unter «Ihre Vertrauenspersonen» angezeigt. Für die Darstellung der einzelnen Personen wird die Komponente `TrustCard.svelte` verwendet. Die Personen kann man mit dem Button «Entfernen» löschen. Dabei ist zu beachten, wie auf der Webseite vermerkt, dass man die Personen erst löschen soll, wenn diese keinem Account mehr zugewiesen sind. Ansonsten funktioniert die Verbindung zu den Accounts nicht mehr einwandfrei. Wenn die gewünschten Personen erstellt wurden, kann über die Navigation unter «Meine Accounts» zur Seite /account gelangen.

Dateien:

- `lib/db.js`
- `lib/components/TrustCard.svelte`
- `routes/vertrauenspersonen /+page.svelte`
- `routes/vertrauenspersonen /+page.server.js`
- `routes/vertrauenspersonen /styles.css`

## Meine Accounts

Route: /account



Auf dieser Seite werden alle Accounts aufgelistet. Für die Darstellung der einzelnen Accounts wird die Komponente `AccountCard.svelte` verwendet. Jeder Account kann als ein Favorit hinzugefügt oder entfernt werden. Über die Checkbox «Nur Favoriten anzeigen» können Accounts angezeigt werden, welche als Favorit ausgewählt sind. Über den Button «Account hinzufügen» gelangt man zur Seite `/account/create`. Über den Anzeigenamen der Accounts gelangt man zur Einzelansicht.

Dateien:

- `lib/db.js`
- `lib/components/AccountCard.svelte`
- `routes/account/+page.svelte`
- `routes/account/+page.server.js`
- `routes/account/styles.css`

## Accounts hinzufügen

Route: /account/create



The screenshot shows a web browser at localhost:5173/account/create. The application header is 'Digital Guard' with links to 'Meine Accounts' and 'Vertrauenspersonen'. The main heading is 'Neuer Account hinzufügen' with a 'Zurück' button. The form contains five input fields: 'Benennung', 'Benutzername', 'Passwort', and 'Webseite'. Below these is a dropdown menu for 'Vertrauensperson' with 'Paul Müller' selected. A blue 'Hinzufügen' button is at the bottom.

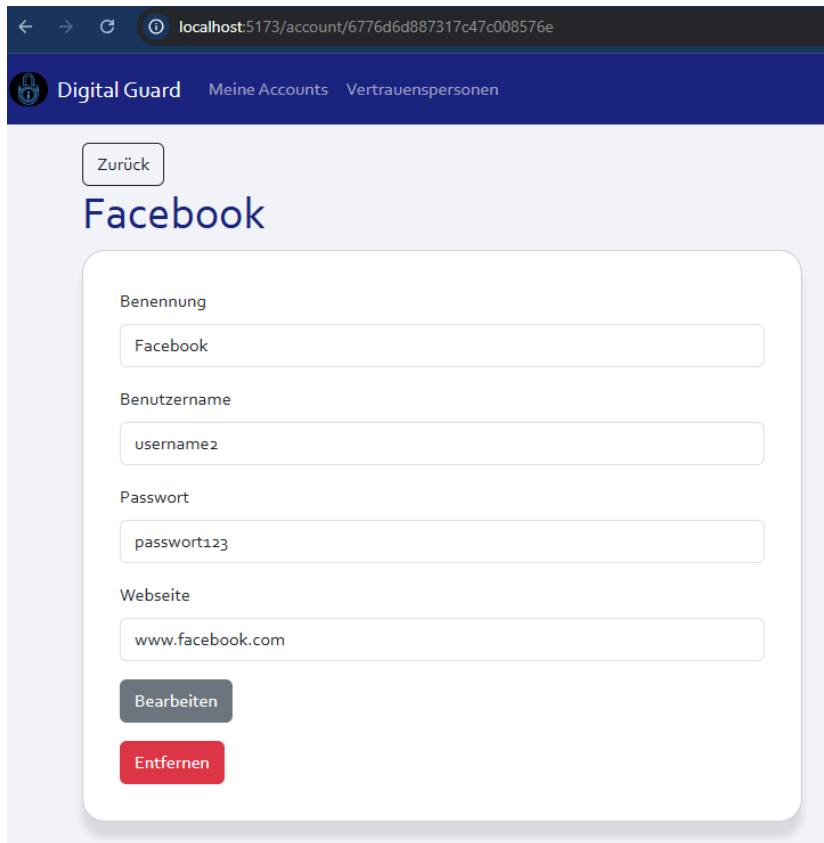
Auf dieser Seite kann man einen neuen Account hinzufügen. Dazu muss man nur die angegebenen Felder ausfüllen und zuletzt die gewünschte Vertrauensperson auswählen. Die Vertrauenspersonen sind dynamisch und hängen davon ab, welche Personen über die Vertrauenspersonen Seite hinzugefügt wurden. Über den Button «Hinzufügen» werden die Angaben in der MongoDB unter «accounts» hinzugefügt und man wird automatisch wieder auf die Account Seite geleitet.

Dateien:

- lib/db.js
- routes/ account /create/+page.svelte
- routes/ account /create/+page.server.js

## Accounts verwalten

Route: /account/[account\_id]



localhost:5173/account/6776d6d887317c47c008576e

Digital Guard Meine Accounts Vertrauenspersonen

Zurück

# Facebook

Benennung

Benutzername

Passwort

Webseite

Bearbeiten

Entfernen

Auf dieser Seite kann man einen bestehenden Account bearbeiten oder entfernen. Zum Bearbeiten füllt man die Textfelder wie gewünscht aus und klickt dann auf den Button «Bearbeiten». Dadurch wird mit einer MongoDB-Query die Aktionen «update» ausgeführt die über db.js die gewünschten Änderungen vornimmt. Beim Button «Entfernen» wird die Aktion «delete» ausgeführt und ähnliche wie die Aktion «update» abgewickelt. Im Gegensatz zum «update» wird man danach auf die Account-Seite zurückgeführt.

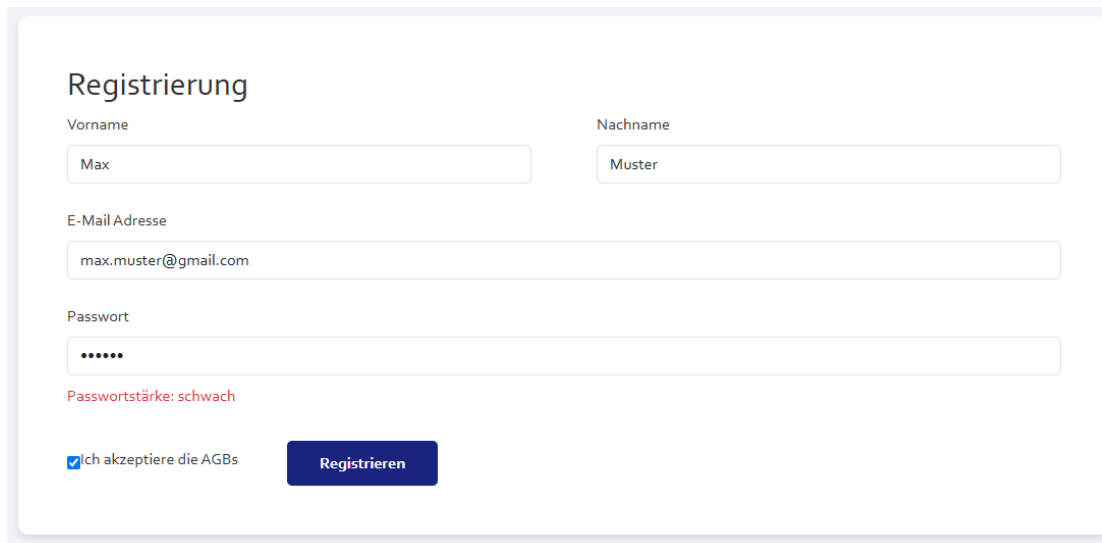
Dateien:

- lib/db.js
- routes/ account /[account\_id]/page.svelte
- routes/ account/[account\_id]/page.server.js
- routes/account/[account\_id]/styles.css

## Erweiterungen

### Passwortstärke

Auf der Seite /login wird bei der Eingabe des Passwortes darauf hingewiesen, wie sicher das Passwort ist. Bei den Funktionen `calculatePasswordStrength(password)` und `checkStrength()` unter `page.svelte` wurde mit Regex-Operatoren die Stufen «schwach», «mittel» und «stark» definiert, die automatisch bei der Eingabe angezeigt wird.



Passwort

Passwortstärke: mittel

Passwort

Passwortstärke: stark

Datei:

- `routes/login/+page.svelte`

### Feedback

Auf der Seite /login wird bei erfolgreicher Registrierung eine Meldung zurückgegeben. Dies wird durch ein `Return-Statement` ausgelöst, wenn die Aktion `createUser` durch den Button «Registrieren» ausgeführt wird.

Datei:

- `lib/db.js`
- `routes/login/+page.svelte`
- `routes/login/+page.server.js`

### Favorit-Filter

Auf der Seite /account können via Checkbox Favoriten ausgeblendet werden, die nicht als Favorit ausgewählt sind. Dies wurde mit einem Formular und einer MongoDB-Query über die Funktion `filterByFavorite` durch die Aktion `addToFavorite` und `removeFromFavorite` als `updateAccount` in der Datei `lib/db.js` realisiert. Als Ausgangspunkt dient hier das `createAccount` bei dem die Variable `favorite` als `false` mitgegeben wird und mit einem Klick auf «Favorit hinzufügen» zur Liste hinzugefügt werden kann auf der Seite /account.

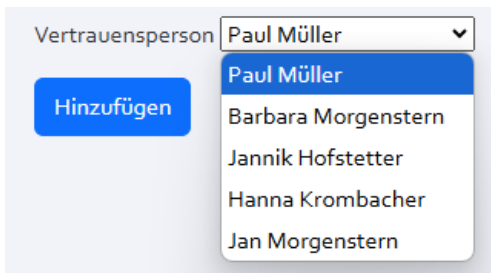
Dateien:

- `lib/db.js`
- `routes/account/+page.svelte`
- `routes/account/+page.server.js`



## Verbindung Vertrauenspersonen

Auf der Seite `/account/create` kann eine Vertrauensperson ausgewählt werden. Diese Liste funktioniert dynamisch und wird mit der Load-Funktion `getVertrauenspersonen()` über `db.js` mit der Datenbank «vertrauenspersonen» verknüpft. Diese Angaben werden ebenso auf der Seite `/account` als Detail angezeigt.



Dateien:

- `lib/db.js`
- `routes/account/create/+page.svelte`
- `routes/account /create/+page.server.js`

## Kürzel-Anzeige

Auf der Seite `/vertrauenspersonen` werden die erstellten Personen mit dem Kürzel angezeigt des Vor- und Nachnamens. Dies hilft beim Finden der Vertrauensperson. Dazu wurde in der `TrustCard.svelte` durch einen `substring` der erste Buchstabe des Namens ausgelesen, welches durch die Load Funktion durch die DB-Abfrage `getVertrauenspersonen()` angezeigt werden kann. Über das `styles.css` wird dann das Kürzel als ein rundes Symbol dargestellt.

Dateien:

- `lib/db.js`
- `TrustCard.svelte`
- `routes/vertrauenspersonen/+page.svelte`
- `routes/vertrauenspersonen/+page.server.js`
- `routes/vertrauenspersonen/+styles.css`