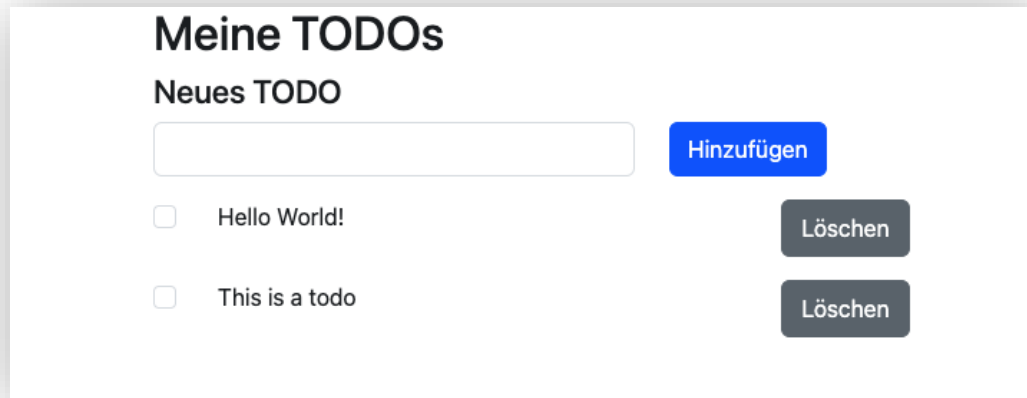


## App-Entwicklung Abschluss-Projekt Vorbereitung

Entwickelt eine TODO-Listen App in React. Die App sollte es Benutzern ermöglichen, Aufgaben hinzuzufügen, zu löschen und als erledigt zu markieren. Nutzt State-Management, um die Liste dynamisch zu aktualisieren, und nutzt das bereitgestellte Backend.



The screenshot shows a web interface for managing tasks. At the top, it says 'Meine TODOs'. Below that is a section for adding a new task, labeled 'Neues TODO', which includes a text input field and a blue 'Hinzufügen' button. Underneath, there is a list of current tasks. The first task is 'Hello World!' with an unchecked checkbox and a grey 'Löschen' button. The second task is 'This is a todo' with an unchecked checkbox and a grey 'Löschen' button.

### Benutzeroberfläche erstellen:

Entwickle eine Benutzeroberfläche mit einem Eingabefeld für neue Aufgaben und einer Liste für bestehende Aufgaben.

Füge zu jedem Todo Eintrag eine Checkbox hinzu um Aufgaben als fertig zu markieren und füge einen Button hinzu um Aufgaben zu löschen.

### State-Management nutzen:

Nutzt das MVC-Pattern in Verbindung mit mobx, um die Aufgabenliste dynamisch zu verwalten.

Sorge dafür, dass Änderungen im State die Oberfläche aktualisieren.

### Styling und Responsivität:

Styling ist nicht der Fokus dieser Übung, kann also als optional angesehen werden.

### Starten des backends:

git clone <https://github.com/kelvin-homann/react-exercises>

git checkout origin/backend

oder

zip Datei entpacken.

Anschließend im Termin die folgenden 3 Befehle ausführen

```
cd backend
```

```
npm install
```

```
npm run start
```

Das Backend stellt die folgenden Routen zur Verfügung

HTTP-Methode	Route	Beschreibung
GET	http://localhost:3000/todos	Holt alle TODOs vom Backend
GET	http://localhost:3000/todos/:id	Holt ein bestimmtes TODO mit einer ID vom Backend
POST	http://localhost:3000/todos/:id	Erstellt ein neues TODO im Backend
PUT	http://localhost:3000/todos/:id	Bearbeitet ein TODO im Backend
DELETE	http://localhost:3000/todos/:id	Löscht ein TODO im Backend