

Selbstverständlich! Hier ist eine schrittweise Anleitung zum Erstellen einer To-Do-Liste in React:

Schritt 1: Erstellen des React-Projekts

Öffne dein Terminal und führe den folgenden Befehl aus, um ein neues React-Projekt zu erstellen:

```
Copy code
lua
npx create-react-app todo-list
```

Dieser Befehl erstellt ein neues Verzeichnis mit dem Namen "todo-list" und installiert alle erforderlichen Dateien und Abhängigkeiten für das React-Projekt.

Schritt 2: Projektstruktur

Navigiere in das neu erstellte Verzeichnis "todo-list" und öffne es in deinem bevorzugten Code-Editor. Die Projektstruktur sollte wie folgt aussehen:

```
Copy code
CSS
todo-list/
  src/
    App.js
    index.js
```

Schritt 3: Komponenten erstellen

Ersetze den Inhalt der Datei "App.js" mit dem folgenden Code:

```
Copy code
jsx
import React, { useState } from 'react';
function App() {
  const [tasks, setTasks] = useState([]);
  const [inputValue, setInputValue] = useState('');
  const handleInputChange = (event) => {
   setInputValue(event.target.value);
  };
  const handleAddTask = () => {
   if (inputValue.trim() !== '') {
     setTasks([...tasks, inputValue]);
     setInputValue('');
  };
  const handleDeleteTask = (index) => {
   const newTasks = [...tasks];
   newTasks.splice(index, 1);
   setTasks(newTasks);
  return (
    <div>
      <h1>To-Do List</h1>
      <input type="text" value={inputValue} onChange={handleInputChange} />
     <button onClick={handleAddTask}>Add Task</button>
      <l
        {tasks.map((task, index) => (
         key={index}>
            {task}
           <button onClick={() => handleDeleteTask(index)}>Delete</button>
         ))}
     </div>
export default App;
```

In diesem Code haben wir die `App`-Komponente erstellt, die den Zustand für die Aufgabenliste 'tasks' und den Wert des Eingabefelds 'inputValue' verwaltet. Wir haben auch drei Funktionen definiert: `handleInputChange` zum Aktualisieren des Eingabewerts, `handleAddTask` zum Hinzufügen einer Aufgabe zur Liste und `handleDeleteTask` zum Löschen einer Aufgabe aus der Liste. Diese Funktionen werden von den entsprechenden Ereignissen in der Benutzeroberfläche ausgelöst.

Schritt 4: Rendering in der Hauptdatei

Ersetze den Inhalt der Datei "index.js" mit dem folgenden Code:

```
Copy code
jsx
import React from 'react';
import ReactDOM from 'react-dom';
import App from './App';
ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));
```

Dieser Code rendert die `App`-Komponente und platziert sie in das HTML-Element mit der ID "root".

Schritt 5: Starten der Anwendung

Öffne dein Terminal und navigiere zum Verzeichnis "todo-list". Führe den folgenden Befehl aus, um die Anwendung zu starten:

```
Copy code
sql
npm start
```

Dieser Befehl startet den Entwicklungsserver, und du kannst die To-Do-Liste in deinem Browser