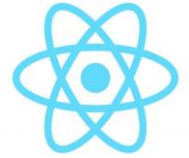


React Workshop - Aufgaben



Philipp Neumann, Max Tamási, Nico Scherer, Jens Zangerle

Aufgabe: Todo-Liste in React

Ihr erstellt eine kleine React-Anwendung, mit der man Aufgaben verwalten kann.

Schritt 1 – State für Aufgaben

Erstellt in `App.jsx` einen State mit `useState`, der mehrere Aufgaben speichert.

Jede Aufgabe soll enthalten:

- id (Zahl)
- text (String)
- done (Boolean)

Beispiel:

```
{
  id: 1,
  text: "React lernen",
  done: false
}
```

Schritt 2 – Aufgaben anzeigen (Liste + Keys)

- Gebt alle Aufgaben **untereinander** aus
- Nutzt `.map()` zum Rendern
- Verwendet `key={task.id}`

Schritt 3 – Eigene Komponente `TodoItem`

Lagert **eine Aufgabe** in eine eigene Komponente aus.

`TodoItem` bekommt per **Props**:

- die Aufgabe
- eine Funktion zum Umschalten (onToggle)

Schritt 4 – Aufgabe erledigt / offen (Event & bedingtes Rendern)

- Klickt man auf eine Aufgabe, soll sich done ändern
- Erledigte Aufgaben:
 - werden **durchgestrichen**
- Nutzt **bedingtes Rendern** (`? : oder &&`)

Schritt 5 – Neue Aufgabe hinzufügen (Controlled Input)

- Erstellt ein Inputfeld
- Der Text kommt aus einem `useState`
- Button „Hinzufügen“
- Nach dem Klick:
 - Aufgabe wird zur Liste hinzugefügt
 - Input wird geleert

Schritt 6 – Statistik (Derived State)

Zeigt unter der Liste an:

- Anzahl aller Aufgaben
- Anzahl erledigter Aufgaben