

Einführung in React

Fahrplan

- Recap der letzten Woche
- Einführung in React
 - Warum React
 - Komponenten in React
 - Installation von React
 - Finstagram in React planen
 - 0 ...





Einführung in React

1. Was ist React?

- JavaScript-Bibliothek für den Bau von Benutzeroberflächen
- Entwickelt von Facebook

2. Warum React?

- Effizientes Erstellen von dynamischen, interaktiven Benutzeroberflächen
- Komponentenbasierte Architektur für wiederverwendbaren Code
- Virtual DOM für optimierte Aktualisierungen.

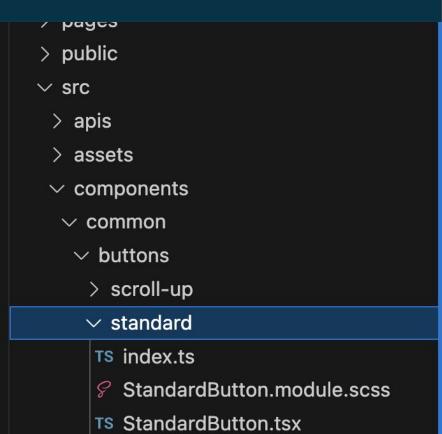
3. Komponenten in React

- Grundbausteine von React-Anwendungen
- Unabhängige, wiederverwendbare UI-Elemente



Komponenten in React

- → Alles in React wird in Komponenten unterteilt
- → Dadurch kann man Komponenten wiederverwenden





Komponenten in React

Definition der Komponente

return(leitet HTML Code ein

export default, um die Datei in anderen Dateien aufzurufen (importieren)



```
function MyButton() {
2 return (
3
        <button>
         I'm a button
        </button>
     );
 8
9 export default function MyApp() {
10
      return (
11
        <div>
12
          <h1>Welcome to my app</h1>
13
          <MyButton />
14
        </div>
15
      );
16
```

Imports in React

- Import anstatt Require → ES6 Modulspezifikationsstandards
- Imports können von npm-Modulen sein und stehen immer oben in der Datei
- import <Komponentene> → Kommt von export default
- Import {<Komponente1>} → Kommt von export ohne default

```
import { useEffect, useState } from "react";
import { VerticalTimeline } from "react-vertical-timeline-component";
}
```



Die Webseite besteht aus einzelnen Komponenten

Gucken wir uns das mal an:

https://react.dev/learn



Aufgabe: Installieren wir React bei uns lokal

- npx create-react-app <app-name>
- 2. Aus dem Verzeichnis \rightarrow npm run start
- 3. Guckt euch die Datei App.js an
- 4. Nehmt ein paar Änderungen in dem HTML Code vor und versucht den Aufbau der Datei zu verstehen



Finstagram in React

Fangen wir bei der Navigationsleiste an

- Aus Welchen Komponenten besteht die navbar?
- 2. Welche Komponenten könnte man wiederverwenden?

