

Grundlagen von React

React ist eine beliebte JavaScript-Bibliothek zur Erstellung von Benutzeroberflächen, insbesondere für Single-Page-Anwendungen.

Es ermöglicht Entwicklern, wiederverwendbare UI-Komponenten zu erstellen.

Komponenten:

- React-Komponenten sind unabhängige und wiederverwendbare Codeblöcke.
- Sie können als Funktionen oder Klassen definiert werden.

JSX:

- JSX steht für JavaScript XML.
- Es erlaubt das Schreiben von HTML in React.

States:

- States sind Daten, die sich mit der Zeit ändern können.
- Jede Komponente kann ihren eigenen State haben.

Props:

- Props (Properties) sind unveränderliche Daten, die an Kinderkomponenten übergeben werden.

Lebenszyklusmethoden:

- Methoden, die zu verschiedenen Zeitpunkten im Lebenszyklus einer Komponente aufgerufen werden.
- Beispiele: `componentDidMount`, `componentDidUpdate`, `componentWillUnmount`.

Hooks:

- Hooks sind Funktionen, die es erlauben, State und andere React-Features in funktionalen Komponenten zu nutzen.
- Beispiele: `useState`, `useEffect`.