

## Arbeitsblatt 13: State & Properties einer React Komponente

### Ziele

Sie können bei einer ersten React Komponente State und Properties manipulieren und verstehen die Funktion dieser beiden Elemente für eine React Komponente.

### Ausgangslage

Arbeitsblatt 12 ist erfolgreich gelöst.

### Aufgabe 1: State & Property einführen

Übernehmen sie den Code aus der Folie "Der Lifecycle einer Komponente" und starten sie diese neue App. Erhalten sie die unterschiedlichen "Hello to ..." in einem Intervall von 1 Sekunde?

Kommentieren sie die Zeile mit `setState()` aus und ergänzen die App wie folgt:

```
this.state.index = newIndex;
```

Was können sie erkennen?

### Aufgabe 2: React App aufräumen

Löschen sie alle Files des Initial-Projektes, so dass schlussendlich nur noch diejenigen Files im Projekt vorliegen, die auch verwendet werden.

Löschen sie nicht "blindlings", sondern schauen sie sich das File an und löschen es begründet!

### Aufgabe 3: Debugging einer React App

Für den Browser Chrome gibt es das Plugin "React Developer Tools". Installieren sie es. Das Plugin wird u.a. wie folgt beschrieben:

You will get a new tab called React in your Chrome DevTools. This shows you the root React components that were rendered on the page, as well as the subcomponents that they ended up rendering.

By selecting one of the components in the tree, you can inspect and edit its current props and state in the panel on the right. In the breadcrumbs you can inspect the selected component, the component that created it, the component that created that one, and so on.

Testen sie die Möglichkeiten des Plugins anhand der App aus Aufgabe 1.