

Aufgabenrahmen

Lernziele	<ul style="list-style-type: none"> • Arbeiten mit der JavaScript Bibliothek jQuery • Erkunden von React • Erstellen von statischen Komponenten • Anwendung von Komponenten
Arbeitskontext	Der erste Kontakt zu React soll durch praktisches Arbeiten nähergebracht werden. In erster Linie sollen dabei erste Schritte bei der Arbeit mit React gemacht werden
Hilfsmittel	<ul style="list-style-type: none"> • Bereitgestelltes Unterrichtsmaterial und Beispieldateien • Die Referenz von www.react.com eventuell • Material aus LinkedIn-Learning
Ergebnisse und Auswertung	<p>Die Ergebnisse werden in Form von einzelnen Dokumenten erstellt. Dateinamen sind in der Aufgabenstellung angegeben.</p> <p>Für die Umsetzung der Aufgabe(n) ist die Tutor-Phase zwischen 13:15 und 16:15 Uhr vorgesehen.</p> <p>Fragen können im gesamten Zeitraum mit dem Lernbegleiter oder im Team besprochen werden.</p> <p>Eine Einzelkontrolle der Arbeiten ist nicht vorgesehen, ausgewählte Ergebnisse können präsentiert und besprochen werden.</p> <p>Ein Feedback ist nur nach erfolgter Präsentation möglich.</p> <p>Eine Musterlösung wird am Ende der Tutor-Phase bereitgestellt.</p>



Aufgabe

In dieser Aufgabe sollen nur einzelne kleine Beispiele zum Kennenlernen der Arbeitsweise von React als JavaScript-Bibliothek erzeugt werden. Speichern Sie die Dateien lokal auf Ihrem Computer, Stellen Sie die Anwendung in einer React Installation oder im CodeSandBox.io zusammen.

- a) **Teilaufgabe 1:** Schauen Sie sich unter LinkedInLearning nochmals die Schritte zur Installation von React an.
- b) **Teilaufgabe 2:** Entwerfen Sie eine Benutzeroberfläche mit React. Diese soll aus folgenden Bestandteilen aufgebaut sein:
 - ein Kopfbereich
 - mehrere Inhaltsbereiche
 - a) kurze Begrüßung
 - b) eine Tabelle mit Terminen
 - c) ein paar Infos
 - einem Fuß
- c) **Teilaufgabe 3:** Leiten Sie aus dem Entwurf und den Bereichen für das einfache Beispiel die notwendigen Komponenten ab.
Erstellen Sie den Code für die gewünschten Komponenten. Legen Sie passende Inhalte in den Komponenten an:
 - im Kopf: eine Navigations-Leiste
 - in den Inhaltsbereichen: eine Begrüßung mit ein paar kurzen Infos
 - eine passende Tabelle
 - eine Info zum aktuellen Wetter o.ä.
 - im Fuß: ein typischer Text
- d) **Teilaufgabe 4:** Übernehmen Sie nun den Code in das React-Projekt.
- e) **Teilaufgabe 5:** Passen Sie nun die Hauptkomponente so an, dass alle anderen Komponenten importiert und mit gerendert werden.
- f) **Teilaufgabe 6:** Gestalten Sie die Anwendung per CSS.
- g) **Teilaufgabe 7:** Ändern Sie probeweise die Reihenfolge der Komponenten.



Lernreflexion



Welche **3 Dinge** habe ich
während der Bearbeitung der
Aufgabe gelernt?



Welche **2 Fragen** habe ich
noch?



Welche **1 Sache** war für mich
besonders spannend oder
interessant?





Notizen für Aufgabenbearbeitung

Sie haben erste Ideen oder Gedanken zur Bearbeitung der Aufgabe? Hier ist Platz für Ihre Notizen...

