# React Grundkurs

## Funktionale Komponenten, JSX, Props und Hooks

**Der React Grundkurs führt dich in drei Tagen von einer vorhandenen JavaScript-Basis zu einer strukturierten, interaktiven React-Anwendung. Du arbeitest mit funktionalen Komponenten und JSX, übergibst Daten über Props, verarbeitest Events und modellierst lokale Zustände mit Hooks. Für den Projektstart nutzt du Vite, da Create React App für neue Projekte nicht mehr empfohlen wird. So lernst du einen Aufbau kennen, den du direkt auf neue Frontend-Projekte übertragen kannst.**

**Eine durchgängige Beispielanwendung verbindet die einzelnen Konzepte. Du zerlegst eine Oberfläche in wiederverwendbare Komponenten, bindest Formulare und REST-Daten ein, behandelst Lade- und Fehlerzustände und prüfst deinen Code mit React Developer Tools. Du setzt useEffect ein, um Komponenten mit externen Systemen zu synchronisieren, und berücksichtigst Abhängigkeiten und Cleanup. Am Ende kannst du Komponentenstrukturen begründen, State passend platzieren und typische Fehler bei Props, Events und Hooks gezielt korrigieren.**

**Kursinhalt**

- Projektstart und React-Arbeitsweise
- Funktionale Komponenten und JSX
- Props, Events und Formulare
- State, Hooks und Effekte
- Datenzugriffe, Styling und Bibliotheken
- Architektur, Routing und Tests

**Zielgruppe**

- Du entwickelst Weboberflächen und bringst sichere JavaScript-Grundkenntnisse mit
- Du wechselst als Frontend-Entwickler von DOM-Skripten zu React-Komponenten
- Du planst im Projektteam eine gemeinsame React-Basis für Frontends
- Du entwickelst Apps und brauchst React-Grundlagen für React Native

**Voraussetzungen**

- Sichere Grundlagen in HTML5 und CSS3
- JavaScript ES6+ mit Funktionen, Objekten und Arrays
- Grundkenntnisse im Umgang mit Modulen und Array-Methoden
- Erfahrung mit DOM-Konzepten und Browser-Developer-Tools
- Keine TypeScript-Kenntnisse erforderlich

**Kursziel**

Sie entwickeln React-Anwendungen mit Vite, JSX und Props, setzen Interaktionen und Formulare um, verwalten State und Effekte mit Hooks und binden REST-Daten ein. Zudem lernen Sie React Router, Redux, Tests und Next.js für weiterführende Projekte einzuordnen.

**Dieser Kurs im Web**

Alle tagesaktuellen Informationen und Möglichkeiten zur Bestellung finden Sie unter dem folgenden Link: www.experteach.ch/go/**REA1**

**Vormerkung**

Sie können auf unserer Website einen Platz kostenlos und unverbindlich für 7 Tage reservieren. Dies geht auch telefonisch unter 06074 4868-0.

**Garantierte Kurstermine**

Für Ihre Planungssicherheit bieten wir stets eine große Auswahl garantierter Kurstermine an.

**Ihr Kurs maßgeschneidert**

Diesen Kurs können wir für Ihr Projekt exakt an Ihre Anforderungen anpassen.

| Training | Preise zzgl. MwSt. |
|---|---|
| Termine in Deutschland | 3 Tage CHF 1.645,- |
| Online Training | 3 Tage CHF 1.645,- |

| Termin/Kursort | | Kurssprache Deutsch | |
|---|---|---|---|
| 07.12.-09.12.26 | HYMünchen | 05.04.-07.04.27 | HYMünchen |
| 07.12.-09.12.26 | HYOnline | 05.04.-07.04.27 | HYOnline |
| 08.02.-10.02.27 | HYMünchen | 07.06.-09.06.27 | HYMünchen |
| 08.02.-10.02.27 | HYOnline | 07.06.-09.06.27 | HYOnline |

Stand 27.10.2026

React Grundkurs

# Inhaltsverzeichnis

## React Grundkurs – Funktionale Komponenten, JSX, Props und Hooks


**Projektstart und React-Arbeitsweise**
React als Bibliothek für Benutzeroberflächen
Einsatzgebiete interaktiver Webanwendungen
Abgrenzung zu Angular und Vue.js
Projekt-Setup mit Vite
Entwicklungsserver und Produktions-Build
Debugging mit React Developer Tools
Integration in bestehende Webseiten

**Funktionale Komponenten und JSX**
Funktionale Komponenten als Standard
JSX-Ausdrücke und JSX-Attribute
Bedingtes Rendering in JSX
Listen mit stabilen Keys
Klassenkomponenten in bestehenden Projekten
Render-Zyklus funktionaler Komponenten
Ordner- und Dateistrukturen für Projekte

**Props, Events und Formulare**
Datenfluss über React-Props
Komposition mit children in React
Standardwerte für optionale Props
Event-Handling in Komponenten
Kontrollierte Eingabefelder und Formulare
Datenlisten mit map ausgeben
Wiederverwendbare Komponenten zuschneiden

**State, Hooks und Effekte**
Lokaler State mit useState
Zustandsaktualisierungen aus Benutzeraktionen
Rules of Hooks korrekt anwenden
Externe Systeme mit useEffect synchronisieren
Abhängigkeiten und Cleanup von Effekten
DOM-Referenzen mit useRef
State passend in Komponenten platzieren

**Datenzugriffe, Styling und Bibliotheken**
Asynchrone Abläufe in Komponenten
REST-Zugriffe mit fetch und Axios
Ladezustände und Fehlerzustände darstellen
Datenbindung in React-Formularen
CSS für React-Komponenten
Externe Bibliotheken sauber integrieren

**Architektur, Routing und Tests**
Clientseitiges Routing mit React Router
Globaler State mit Redux
Reducer und unveränderliche Updates
Grundlagen für Komponententests mit Jest
Server-Rendering im Überblick



**ExperTeach AG**
Kronenstrasse 11 · 8735 St. Gallenkappel · Telefon: +41 55 420 2591 · Fax: +41 55 420 2592 · info@experteach.ch · www.experteach.ch