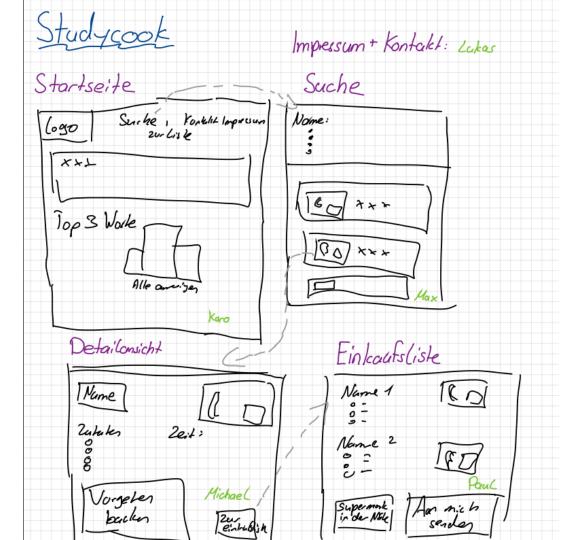


# ÜBERSICHT

- 1. Vorstellung der Webseite
- 2. React
- 3. Einzelansichten und verwendete Technologien
- 4. Lessons Learned
- 5. Quellen



### SKIZZE



#### **GESCHICHTE**

– Jordan Walke:

Softwareengineer bei Facebook

- Erste Nutzung in Facebook's News Feed
   Später auch für Instagram
- Derzeitige Version: V17.0.2

#### **WAS IST REACT?**

- JavaScript Bibliothek für Benutzeroberflächen
- Bildet UI und antwortet auf Events
- Arbeitet Client- und Serverseitig



#### **REACT VS. ANGULAR**

A

#### **ANGULAR**

- modules
- Controllers
- Richtlinien
- Scopes
- Templating
- Verlinkende Funktionen
- Filter
- Abhängigkeiten

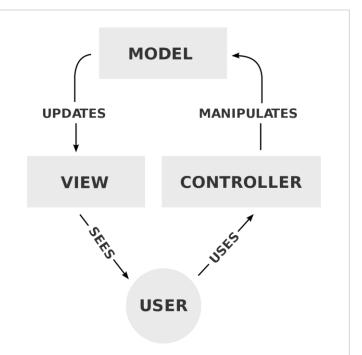
R

**REACT** 

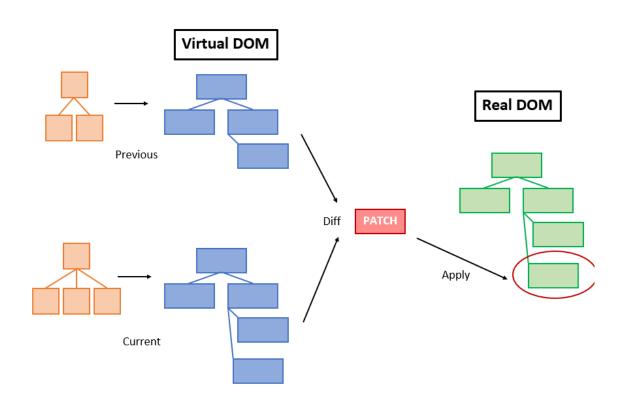
Components

#### SINGLE SOURCE OF TRUTH

- MVC (Model-View Controller)
- Views sind abgeleitet vom Model(müssen synchron zueinander sein)



# VIRTUAL DOM

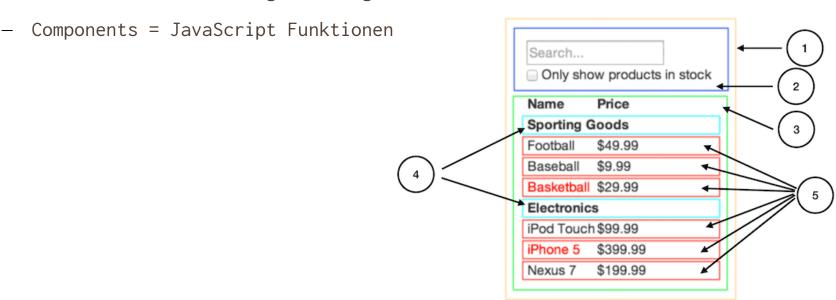


#### **JSX**

```
JSX = JavaScript + XML
```

#### **COMPONENTS**

Aufteilen der UI in eigenständige Teile



#### **VOR- UND NACHTEILE**



- Effizienz
  - Virtual DOM
- SE0
  - Server Rendering
- Einfach zu schreiben

- Nur eine Anzeigeschicht
- Große Bibliothek

#### **WARUM REACT?**

01

02

03

Softwareskalierbarkeit und Flexibilität

Komponentenabhängige UI

→ leicht übertragbar und erweiterbar

Viele Erweiterungsmöglichkeiten

Redux-Bibliothek

#### **REACT-PROJEKT ERSTELLEN**

Installation nodejs



npx create-react-app my-app

#### **REACT-PROJEKT ERSTELLEN**

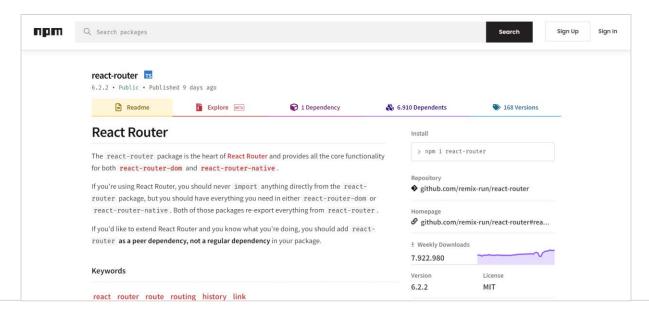
Installation nodejs



npx create-react-app my-app

## LIBRARIES HINZUFÜGEN

- npm i react-router-dom



#### **VERWENDUNG REACT-ROUTER-DOM**

```
function App() {
  return (
    <div style={backgroundImageStyle} className="mainStyle App">
      <Header />
      <div className='Content'>
      <Routes>
        <Route exact path="/" element={<Home/>}/>
        <Route exact path="/search" element={<Search/>}/>
        <Route exact path="/shoppingList" element={<ShoppingList/>}/>
        <Route exact path="/emailSent" element={<EmailSent/>}/>
        <Route exact path="/contact" element={<Contact/>}/>
        <Route exact path="/impressum" element={<Impressum/>}/>
        <Route exact path="/detail/:recipeID" element={<DetailView/>}/>
        <Route path="*" element={<Home/>}/>
      </Routes>
      </div>
      <Footer />
    </div>
export default App;
```

#### **DESIGN**

#### Schriftart:

- Segoe UI
- IOS: San Francisco

#### Hintergrundbild:



# Farbpalette: #E2683C #A9C45E #66921B #EDF0F4 gesund, frisch, modern

#### **LOGO**

- Erstellt in Procreate (IPad)
- Schriftart: Avenir-Heavy

#### STUDYCOOK



STUDYCOOK

Home

Suche

Einkaufsliste

Kontakt

#### **HEADER + FOOTER**

#### **HEADER + FOOTER**

```
@media (max-width: 750px) {
    .header {
       grid-template-areas: "logo burger" "nav nav";
    }
    .nav {
       grid-template-rows: repeat(4, auto);
       grid-template-columns: none;
       grid-row-gap: 20px;
       padding: 30px 0 30px;
       background: rgba(40, 44, 47, 0.95);
       box-shadow: 0 4px 8px 0 rgba(0, 0, 0, 0.2);
       border-bottom-left-radius: 10px;
       border-bottom-right-radius: 10px;
    }
    .burgerButton {
       display: inline;
    }
}
```



#### **HEADER + FOOTER**

## **HOME**



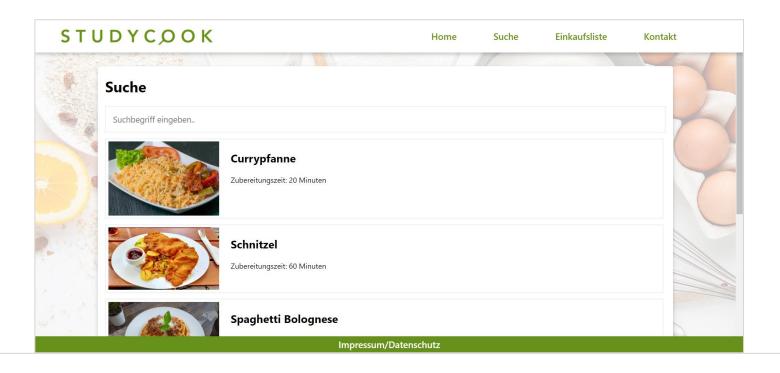
#### **SLIDESHOW**

```
var topRecipe0 = require('.../data/Recipes.json')[0];
var topRecipe1 = require('.../data/Recipes.json')[1];
var topRecipe2 = require('.../data/Recipes.json')[2];
export const SliderData=[
        id: topRecipe0.id,
       url: topRecipe0.image,
        caption: topRecipe0.name
        id: topRecipe1.id,
        url: topRecipe1.image,
        caption: topRecipe1.name
       id: topRecipe2.id,
        url: topRecipe2.image,
        caption: topRecipe2.name
```

#### **SLIDESHOW**

```
const slideProps={
                                                     import React from 'react';
                                                     import {Slide} from 'react-slideshow-image';
 indicators: true,
 duration: 3000,
                                                     import{ SliderData } from './SliderData';
                                                     import 'react-slideshow-image/dist/styles.css';
 arrows: false,
                                                      import {useNavigate } from 'react-router-dom';
const ImageSlider = () => {
 const navigate = useNavigate();
 return (
    <div className="slide-container">
      <Slide {...slideProps}>
       {SliderData.map((slideImage, index)=> (
         <div key={index} className='box'>
         <img key={index} className="zoomIMG" src={require('../images/' + slideImage.url)} onClick={() =>
              navigate('/detail/' + slideImage.id)}/>
         <div className="imgCaption">{slideImage.caption}</div>
        ))}
      </Slide>
    </div>
```

## **SUCHE**



```
import React from "react";
import {useNavigate } from 'react-router-dom';
import SearchData from '../data/Recipes.json';
import {useState} from 'react';
import {orderRecipesByName} from "../functions/RecipesFunctions";
function Search() {
  return (
    <div className="card cardMain searchCard">
      <h1>Suche</h1>
      <SearchBar placeholder="Suchbegriff eingeben.." data={SearchData} />
    </div>
  );
function SearchBar({ placeholder, data }) {
 const [filteredData, setFilteredData] = useState(orderRecipesByName(data));
 const [wordEntered, setWordEntered] = useState("");
 const navigate = useNavigate();
 let searchWord:
return (
              <div key={idx} className="flexContainer" onClick={() => navigate('/detail/' + recipe.id)}>
              <img className="recipePic" alt={recipe.name} src={ require('../images/' + recipe.image) } />
              <div className="recipeDescription">
                <h2>{recipe.name}</h2>
```

Zubereitungszeit: {recipe.duration} Minuten

# DETAILANSICHT

REZEPT

#### **PFAD-PARAMETER**



```
import {useParams} from 'react-router';
const {recipeID} = useParams();
```

#### **RECIPES.JSON**

```
"id": 0,
"name": "Schnitzel",
"duration":60,
"ingredients":[
    {"name":"Oberschale vom Schwein", "amounth": 200, "scale": "g"},
    {"name": "Pommes", "amounth": 200, "scale": "g"},
    {"name":"Butterschmalz", "amounth": 2, "scale": "EL"},
    {"name": "Zitrone", "amounth": 1, "scale": "Stück"}
"image": "Schnitzel.jpg",
"process": [
    "Pommes in den Ofen schieben.",
    "In einer ausreichend großen Pfanne Butterschmalz erhitzen und die Schnitzel von beiden
   Seiten darin jeweils 1 Minute kräftig anbraten. Hitze reduzieren und weitere 5 Minuten
   bei wenig Temperatur ziehen lassen.",
   "Mit Pommes und weiteren Beilagen auf Teller verteilen und sofort servieren."
```

#### **FIREBASE**

```
const app = initializeApp(firebaseConfig);
const db = getFirestore(app);

export async function readComment(recipeID) {
  const docRef = doc(db, 'comments/' + recipeID);
  const docSnap = await getDoc(docRef);
  return docSnap.data();
}

export async function addComment(recipeID, text, newId) {
  const docRef = doc(db, 'comments/' + recipeID);
  await setDoc(docRef, {
     [newId]: text
  }, {merge: true});
}
```

# EINKAUFSLISTE

# VERSENDEN UND SPEICHERN

#### **Einkaufsliste**

Einkaufsliste löschen 📗

200 g	Oberschale vom Schwein
200 g	Pommes
2 EL	Butterschmalz
1 Stück	Zitrone
200 g	Tzatziki
400 g	Steak
1 Stück	Zwiebel
300 g	Pommes

Einkaufsliste als PDF herunterladen ↓

Einkaufsliste per Email erhalten

Email Addresse eingeben

# FORMSUBMIT

- Wird für Kontaktformulare genutzt
- Kann im Frontend verwendet werden
- Kann Kopie der "Kontaktanfrage" versenden
- Zusätzliche Funktionen: Templates, CC, Captcha

```
Hier ist deine einkaufsliste
                                     Here's what we have received:
                                     email:
                                     paulbrilmayer@gmail.com
                                     Einkaufsliste:
                                          Obanashala yam Cabyain
<form action="https://formsubmit.co/stud.cook.dhbw@gmail.com" method="POST">
 <input type="hidden" name=" subject" value="Einkaufsliste"></input>
 <input type="hidden" name="_next" value="https://ai.tillh.de/~gruppe4ai21/#/emailSent"></input>
 <input type="hidden" name=" template" value="box"></input>
 <input className="colorThemeButton marginTopButtonTemp" type="email" name="email" placeholder="Email Addresse eingeben" required></input>
 <input type="hidden" name=" autoresponse" value="Hier ist deine einkaufsliste"></input>
 <input type="hidden" name="Einkaufsliste" value={pdfInt.join('\n')}></input>
</form>
                                     Powered by,
                                     FormSubmit
```

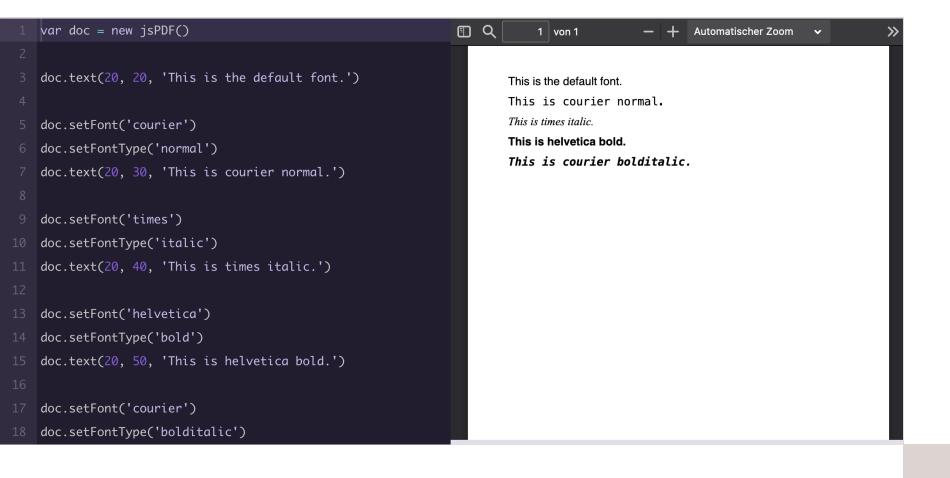


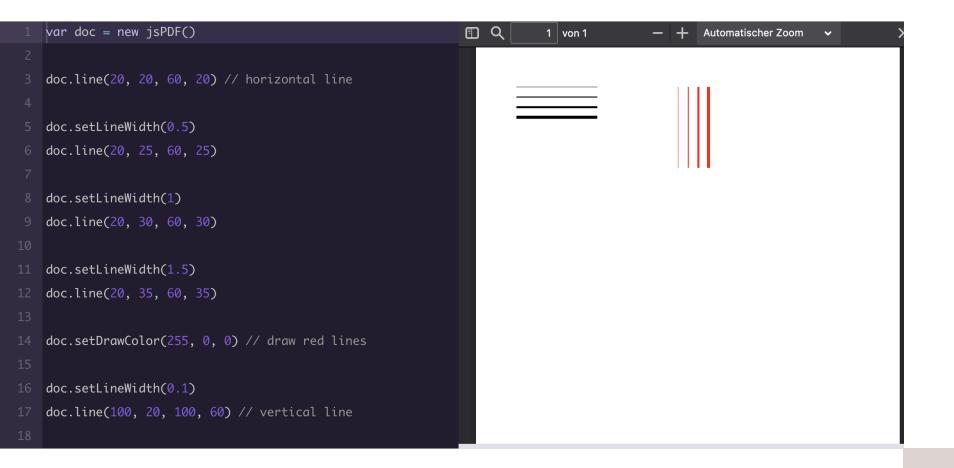
- Generiert PDFs
- Client basiert
- Simple Syntax
- Viele Formatierungsmöglichkeiten

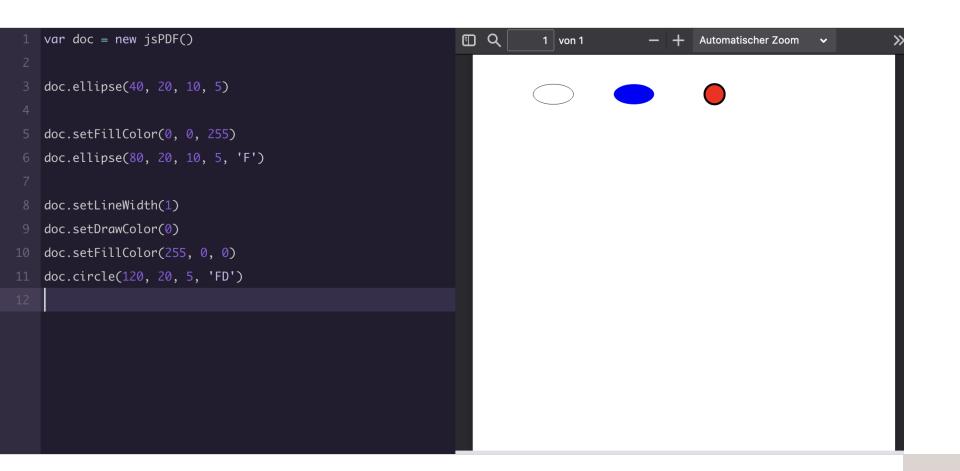
#### STUDYCOOK

200g Oberschale vom Schwein 200g Pommes 2EL Butterschmalz 1Stück Zitrone 200g Tzatziki 400g Steak 1Stück Zwiebel 300g Pommes

```
function pdfGenerate(inputText){
  var doc = new jsPDF("portrait")
  doc.addImage(logo, "PNG", 0, 0, 100, 20);
  doc.text(inputText, 10, 30)
  doc.save("Einkaufsliste.pdf")
}
```







# **DATENSCHUTZ**

## **IMPRESSUM**

#### **Datenschutz und Impressum**

#### **Impressum**

Anbieter:

Adamicki Karolina, Behringer Michael, Brilmayer Paul, Löhr Max, Windrath Lukas Marienstraße 20

89518 Heidenheim an der Brenz

Kontakt:

Telefon: 07321/2722138

E-Mail: behringerm.tin21@student.dhbw-heidenheim.de

Website: stud-cook.web.app

Bei redaktionellen Inhalten:

Verantwortlich nach § 55 Abs.2 RStV DHBW Heidenheim Marienstraße 20 89518 Heidenheim an der Brenz

#### Datenschutzerklärung

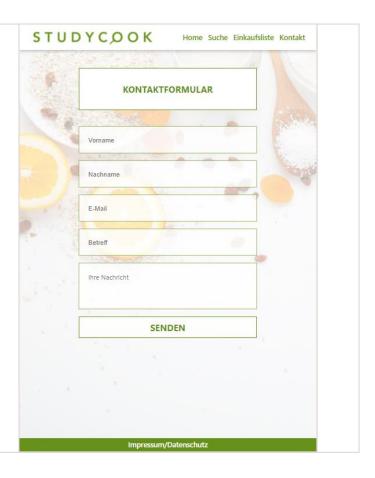
Allgemeiner Hinweis und Pflichtinformationen

Benennung der verantwortlichen Stelle

Die verantwortliche Stelle für die Datenverarbeitung auf dieser Website ist:

DHBW Heidenheim

#### **KONTAKTFORMULAR**



<textarea placeholder="Ihre Nachricht" rows="3" type="text" className="form-control" required</pre>

<button className="square-button" type="submit" id="submit-button">Senden</button>

name="message"></textarea>

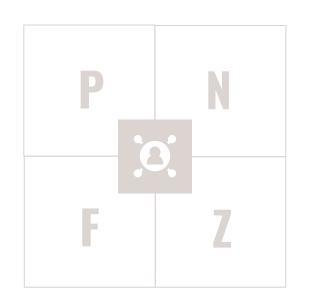
</div>

</form>

## **LESSONS LEARNED**

**POSITIVES** 

**FAZIT** 



**NEGATIVES** 

**ZUKUNFT** 

## **QUELLEN**

- <a href="https://ai.tillh.de/~gruppe4ai21/">https://ai.tillh.de/~gruppe4ai21/</a>
- https://create-react-app.dev/
- https://nodejs.org/en/
- https://www.npmjs.com/package/react-router
- https://firebase.google.com/

#### Bilder:

- https://pixabay.com/de/
- https://github.com/parallax/jsPDF
- https://formsubmit.co/



# DANKE FÜR DIE AUFMERKSAMKEIT!

Sind noch Fragen da?

