Lab-02

Props, Listen und Hooks

1. Erstelle eine neue Datei im Ordner src namens "ToDoList.jsx"
src-> ToDoList.jsx

Import in App.js:

```
import { ToDoListe } from
'../src/Beispiele/ToDoListe';
```

2. Render Children

```
In App.js
```

```
<ToDoListe> ToDo</ToDoListe> <ToDoListe> Done</ToDoListe>
```

3. Zeige Items als Listenelemente an

4. Erstelle eine DynamicList:

App.js:

```
const items = [
   "React-Basics lernen",
   "Tests schreiben",
   "Serverseitig rendern",
];
   <DynamicList items={items}/>
```

- 6. Variation: Die Headline als wiederverwendbare Komponente nutzen, und die Liste als eine weitere.
- 7. Array als Object -> ID Lernen Neue Datei Blog.jsx

```
export function Blog(props) {
   const sidebar = (
   ul>
       {props.posts.map((post) =>
         {post.title}
       ) }
     );
   const content = props.posts.map((post) =>
       <div key={post.id}>
           <h3>{post.title}</h3>
           {post_content}
     </div>
   );
   return (
     <div>
       {sidebar} <hr />
       {content} </div>
   );
 const posts = [
   {id: 1, title: 'Hallo Welt', content: 'Willkommen
beim Lernen von React!'},
   {id: 2, title: 'Installation', content: 'Du
kannst React via npm installieren.'}
  ];
```

8. UseState Hook nutzen (entweder in neuer Datei "Main.js" oder in "App.js")

```
import React, { useState } from 'react';
import { DynamicList } from './ToDoListe';
const items = [
    "React-Basics lernen",
    "Tests schreiben",
    "Serverseitig rendern",
  ];
  const array = [
    "schlafen",
   "ausruhen",
    "essen",
  1
export function Main() {
    const [ newItems, setNewItems ] =
useState(items);
    return (<div>
    <h1>
        Was ich heute noch mache
    <DynamicList items={newItems}/>
    <button onClick={() => setNewItems(array)}>
        Klick mich
      </button>
    </div>
    );
```

9. Bonus: In useEffect Hook umschreiben