

## React-Formulare ohne State

Autor: Santo Pfgsten / Software Engineer / Standort Leipzig

### ✘ Problem

Die oft gelehrt Methode, ein Formular zu erstellen, ist mit State. Mit React Hooks sieht das ganze wie folgt aus:

```
1 export const RegistrationForm = ({ submitForm }) => {
2   const [name, setName] = useState('');
3   const [email, setEmail] = useState('');
4   return (
5     <form onSubmit={() => submitForm(name, email)}>
6       <label>
7         <b>Name: </b>
8         <input value={name} onChange={(e) => setName(e.currentTarget.value)} />
9       </label>
10      <label>
11        <b>E-Mail: </b>
12        <input value={email} onChange={(e) => setEmail(e.currentTarget.value)} />
13      </label>
14      <button type="submit">Submit</button>
15    </form>
16  );
17};
```

Ein Formular auf diese Art zu erstellen, hat sich quasi in die React-Community eingebrannt. Doch solche Formulare bestehen häufig aus mehr als nur 2 Eingabefeldern und wer genau hinschaut, merkt, dass für jedes weitere Eingabefeld hier mindestens 2 neue Zeilen hinzukommen. Stellt man sich ein Formular mit 30+ Einträgen vor, so wird es langsam unübersichtlich. Zudem wird bei jedem Tastendruck die Funktion neu aufgerufen, was ggf. auch zu Performanceproblemen führen kann.

### ✔ Lösung

Sofern man die Formularinhalte nur zum Abschicken benötigt (und z. B. Validierung nur serverseitig durchführt), kann man den State auch weglassen. Auf die Werte kann man dann mit der `FormData` Klasse zugreifen. `FormData` benötigt einzig das `form` Element als Konstruktargument und kann entweder direkt als `body` Attribut an einen `fetch` Aufruf übergeben werden oder man kann über die enthaltenen Werte iterieren.

```
1 export const RegistrationForm = ({ submitForm }) => (
2   <form onSubmit={(e) => submitForm(new FormData(e.currentTarget))}>
3     <label><b>Name: </b><input name="name" /></label>
4     <label><b>E-Mail: </b><input name="email" /></label>
5     <button type="submit">Submit</button>
6   </form>
7 );
8 function submitFormExample(formData: FormData) {
9   formData.forEach((value, key) => console.log(key, value));
10  for(const [key, value] of formData) { console.log(key, value); }
11  fetch("/api/register", { body: formData, ... }).then(...);
12 }
```

Durch das Hinzufügen zusätzlicher `name` Attribute kann man diese im `FormData` Objekt identifizieren. Sie erscheinen dann im `FormData` als `key`.

### + Weiterführende Aspekte

- Dokumentation zu `FormData`: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/FormData>