

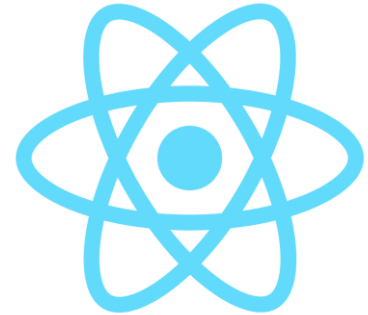
Julian Knepel

# WADWiSe20

25.03.2021

# React

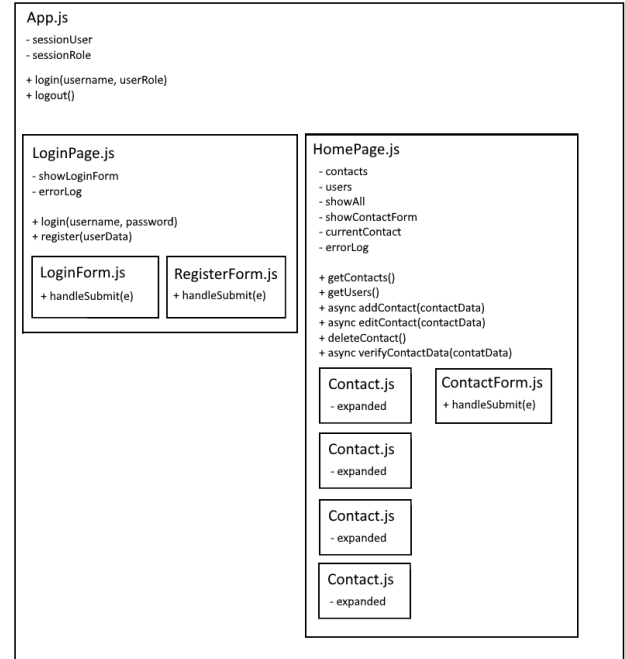
- frontend JavaScript library
- 2013 erschienen und von Facebook entwickelt
- hierarchisch aufgebaute Komponenten
- Stateful- und Stateless-Komponenten
- unidirektionaler Datenfluss mittels „Probs“ und Callbacks



<https://de.wikipedia.org/wiki/React#/media/Datei:React-icon.svg>

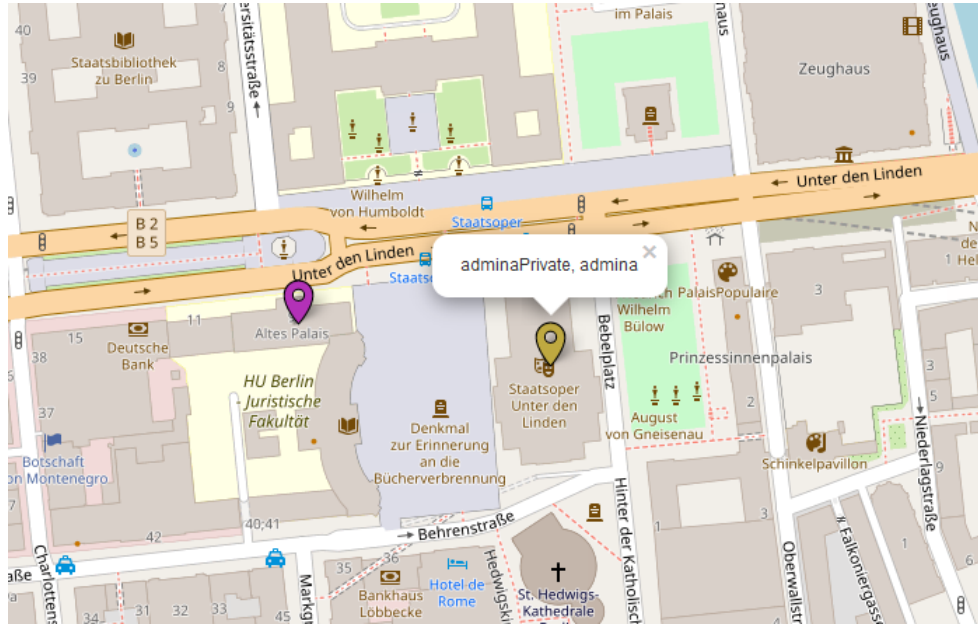
# React im Projekt

- Aufteilung in LoginPage und HomePage
- LoginForm, RegisterForm und ContactForm zur allgemeingültigen Verwendung
- Contact-Komponente mit Props leicht anpassbar
- App als umgebende Klasse enthält Sessionvariablen



Skizze der Komponenten meines Projektes

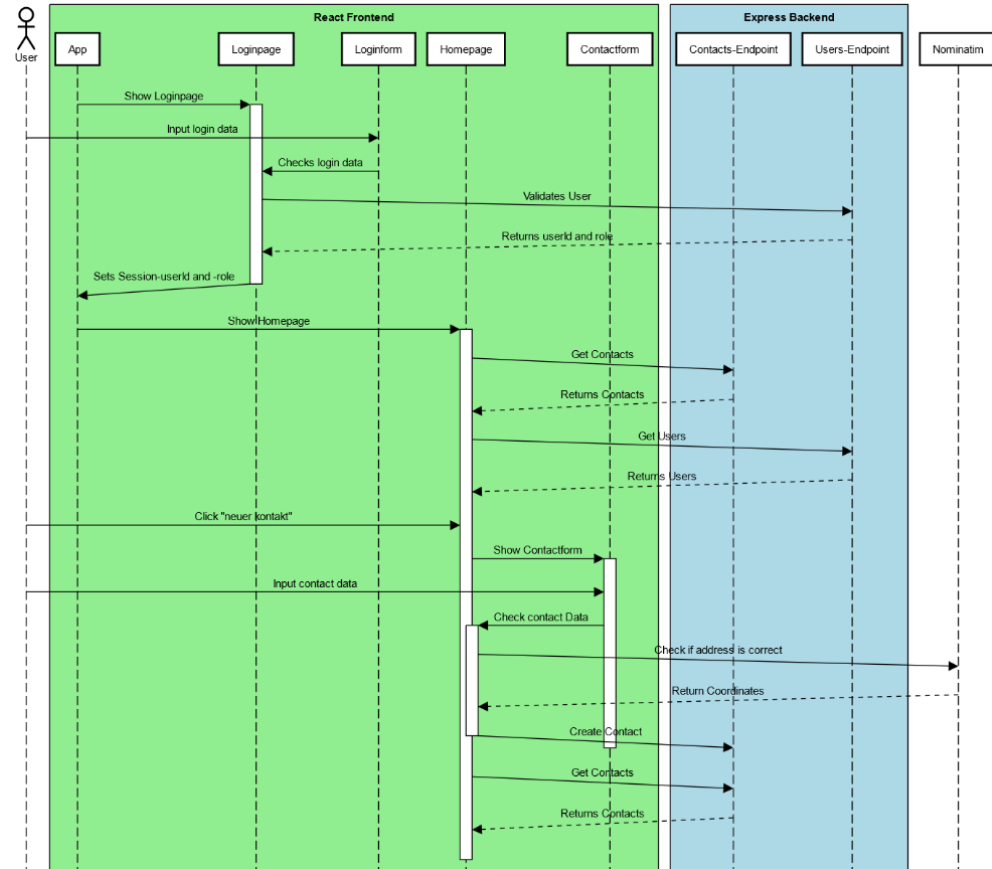
# Intuitive Kontaktmarker



- Kontaktname als Popup
- Anpassen der Markerfarbe im Kontakt
- „Finden“-Knopf zum automatischen Anzeigen des Markers

# Sequenzdiagramm

1. LoginPage wird angezeigt
2. User gibt Logindaten ein
3. Daten werden überprüft
4. korrekte Daten werden im App-State gesetzt
5. HomePage wird angezeigt
6. User öffnet Contactform
7. User gibt Konaktdaten ein
8. Kontaktdaten werden überprüft
9. Kontakt wird erstellt



Demo

# Verwendete Technologien

- MERN Stack
  - Leaflet / Nominatim
  - React-Color
  - Prop-Types
  - Axios
- 
- Ordnerstruktur von Alex Devero (<https://blog.alexdevero.com/build-react-app-express-api/>)



**Hochschule für Technik  
und Wirtschaft Berlin**

University of Applied Sciences

[www.htw-berlin.de](http://www.htw-berlin.de)