

## Dokumentation Web-Aufbau (SoSe 2023)

**bis 31.05.:**

- Grundsetup installation
  - Client:
    - `npx create-react-app ./`
    - Dependencies: `axios`, `moment`, `react-files-base64`, `redux`, `redux-thunk`
    - imports in `index.js`
    - simples App.js setup
  - Server:
    - `npm init -y`
    - Dependencies: `body-parser`, `cors`, `express`, `mongoose`, `nodemon`
    - imports in `index.js`
  - Datenbank Aufbau:
    - MongoDB shared cluster
    - IP und Zugriff eingestellt
    - Verbindung über Option „Drivers“
    - npm Installation und URL in Server `index.js` (provisorisch)
    - Mongoose setup
    - Erfolgreicher Verbindungstest
  - Routes
    - „routes“ Ordner angelegt
      - `posts.js` als testscript implementiert
      - `get` und `create` Methoden deklariert
    - „models“ Ordner angelegt
      - Testschema in entsprechender `.js` Datei implementiert
    - „controllers“ Ordner angelegt
      - `get` und `create` Methoden aus „routes“ definiert
    - Erfolgreich getestet
  - Docker
    - Docker images für Backend und MongoDB umgesetzt
    - Schwierigkeiten mit React → kein kompletter Build

**1.06.:**

- Material-ui/core“ und dependencies vorerst deinstalliert
- Erfolgreicher „docker-compose up“ compile

**4.06.:**

- Funktionierende Version von mui installiert
- Client folder fix im repo
- Debugging → curl Kommando nun über docker-compose und `npm start (server)` möglich
- Backend lässt sich öffnen
- Frontend bei docker-compose fehlerhaft

**bis 19.06.:**

- Umstellung auf lokale MongoDB
  - kein Verbindungsaufbau möglich
  - viel debuggen und testen mit Ports
- Tatsächlich zu nutzende Routen implementiert
  - für /sheets, /user, /following
  - aufgeteilt in Ordner /routes, /controllers und /models

**bis 29.06.:**

- weiteres debuggen von Routen, Docker und MongoDB
  - docker-compose.yml umgebaut
    - neues Docker Network implementiert
    - auf einen einzelnen backend Port umgestellt
  - unnötige mongoose Server-Anbindungen und Script-Auslagerungen im Serververzeichnis entfernt
  - erfolgreicher Test der Backend-MongoDB-Verbindung

**bis 04.07.:**

- Aufbau einer Component zum erstellen eines sheets im Client Folder
  - mittels dispatch Anfragen an 20093/sheets in 'GET' und 'CREATE' Form
  - Proxy auf localhost:20093 eingerichtet (Port des Server-Containers)
  - Verbindungsprobleme Client-Server
    - Ursache scheinbar „Cors“-Konfigurationen

**bis 07.07.:**

- Debugging des Reducer-Zugriffs und der Actions
- Fetch Abfrage erfolgreich im Frontend dargestellt
- Update-Funktionalität für sheets implementiert
  - debugging von dependency, syntax u.ä. Problemen

**bis 17.07.:**

- Fertigstellung von Update-Funktionalität
- Implementierung von Delete und Like Funktionalitäten
  - Weiteres debugging durch Importfehler
- Debugging der Darstellung von MUI Objekten

**bis 23.07.:**

- Probleme mit MUI behoben
- Funktionalitäten weiter verbessert
- Installation von .env und Übertragung von Port und Datenbank URL in environmental variables
- Frontend-Implementierung von Sign in/Sign up und Auth Fläche
- Stärkere Modularisierung des Frontends