

# React Blog Website

M-133 Projektarbeit von Severin Herrmann

## Über Das Projekt

Uns wurde die Aufgabe gegeben, Eine Web Applikation zu programmieren mit bestimmten Anforderungen. Die wichtigsten waren: MVC Design Pattern, Benutzerverwaltung, und eine Datenbank zu verwenden. Wie genau man dies jedoch erfüllt und was die Applikation sonst noch kann war uns überlassen. Es wurde auch nicht bestimmt welches Framework man verwendet oder ob überhaupt eines verwendet werden muss.

## Meine Ideen

Schon von Anfang an wusste ich, dass ich eine Seite machen will welche man Blog erstellen kann. Ich wollte die Möglichkeit haben, sein Reise zu teilen mit anderen indem man Post machen kann mit einem Titel und einem Text dazu.

Ich wollte das Projekt nicht mit MVC in c# arbeiten denn das kannte ich bereits. Online fand ich React.js was mein Interesse geweckt hat. Ich habe mich dann schlussendlich entschieden basierend auf MERN Stack mit React.js und einer API. Die API ist verbunden mit einer MongoDB.

## Funktionen im Backend

Im routes/posts

```
router.post("/")
```

Wenn jemand diese Post <http://localhost:5000/api/posts/> anfragt (mit dem notwendigen body) wird ein neuer Post erstellt.

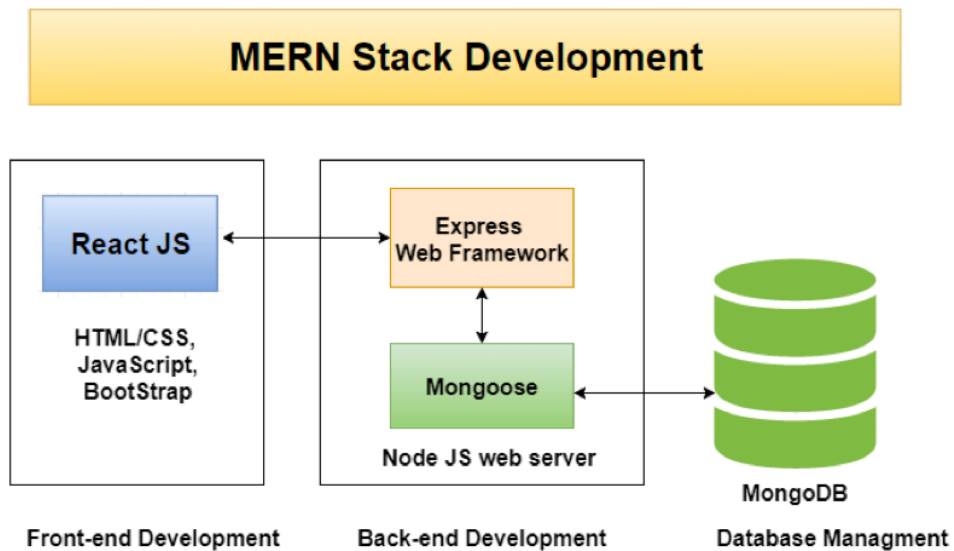
```
router.get("/")
```

Wenn jemand diese Get <http://localhost:5000/api/posts/?user=asdf> anfragt werden alle posts von dem user asdf angezeigt. Man kann auch Categories anstatt users anfragen oder einfach alle anzeigen.

```
router.put("/:id")
```

Wenn jemand diese Put <http://localhost:5000/api/users/> wird ein bestehender User bearbeitet. Für das password bcrypt dies verschlüsselt das password damit man es in der Datenbank nicht lesen kann.

# Komponentendiagramm



## User Sories

Jeder User

- Blogs ansehen
- Sich Registrieren
- Sich anmelden

Angemeldete User

- Blogs ansehen können
- Sein Account löschen
- Account editieren
- Blogs erstellen
- Seine Bestehende blogs löschen
- Seine Bestehende blogs bearbeiten
- Abmelden

