

# ERFAHRUNG

## MARTIN SIGMUNDZIK

Martin  
Sigmundzik

Eichhorster Weg 12  
13435 Berlin

☎ 017662422378

✉  
Sig.Maartin@gmail.com

## WEB ENGINEERING 1 / 2, WEB IN PYTHON

Schön, dass Sie es lesen.

In **Web-Engineering 1**, habe ich die Programmiersprache **JavaScript/TypeScript** kennengelernt (Variablen, Expressions, Statements, Funktionen (Definition, Scopes, Referenzen), Asynchronität (Callbacks, Promises, Async/Await)), **HTML**, **CSS** (Selektoren, Layout), **DOM** (API, Struktur, Content, Testen), **Events** (Dispatching, Life Cycle, UI-Events, Routing)

**Übung:** Testen mit Jest, Arbeiten mit Funktionen, Funktionale Programmierung, Arbeiten mit Arrays, Asynchronität, HTML-Tabellen, CSS Selektoren Layout RD, DOM, Events.

In **Web-Engineering 2**, habe ich gelernt einen **frontend** und **backend** zu implementieren.

**Backend:** Entitäten (**MongoDB**, **Mongoose**), Middleware, Passwörter, **REST**, **Services**, **Express**, Router, Fehlerbehandlung, Validierung, Security, **JWT** Authentication.

**Frontend:** Serveranbindung (fetch, CORS), **React** (Hooks, Testen mit Mock, Datenaustausch, Event, Formulare, Validierung).

**Übung:** Entwicklung von ein SPA, ein Trinkprotokoll für einen Pflegedienst für Pfleger und Patienten mit Protokollen und in diesen die jeweiligen Einträge mit Datum, Ersteller, Bearbeitungsdatum, Patient, Menge, Getränk. Mit Login und Logout.

In **Web-Programmierung mit Python**, habe ich die Programmiersprache Python in Kontext der Web-Entwicklung kennengelernt. Dabei arbeiteten wir mit dem Framework Django und setzten das ORM Programmierkonzept zur Datenbankanbindung ein. Dabei wurden die klassenbasierte Views und funktionsbasierte Views uns nähergebracht.

**Übung:** Programmierung eines Online-Shops. Mit einer Suchfunktion, Einkaufswagen, Kommentarsektion mit Voting, Benutzer\*innen Profile und verschiedenen Benutzerrollen.