

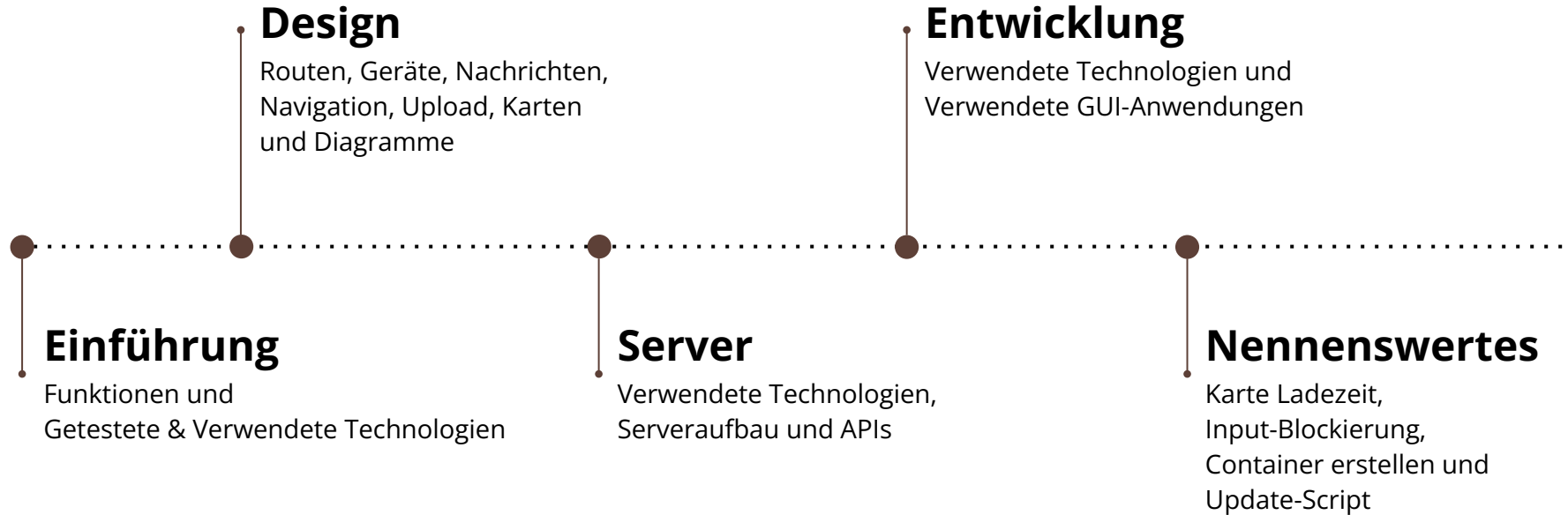


Esp32 Tour-Tracker

Manuel Gschwandtner
4AFELC 2021/22



Übersicht



Einführung

Funktionen

User Interface

- Diverse Seiten
- Responsive

Visualisierung von Daten

- Karte
- Diagramme

Log-in / Register

- Google
- E-Mail

Upload von Dateien

- ESP32 Upload
- API-Key's

Getestete & Verwendete Technologien

Frontend

- MDBootstrap
- Chart.js
- Google Maps

Backend

- Node.js
- Django

Log-in / Register

- Auth0

Datenbank

- Prisma & mySQL
- Firebase
- Supabase

Containerization

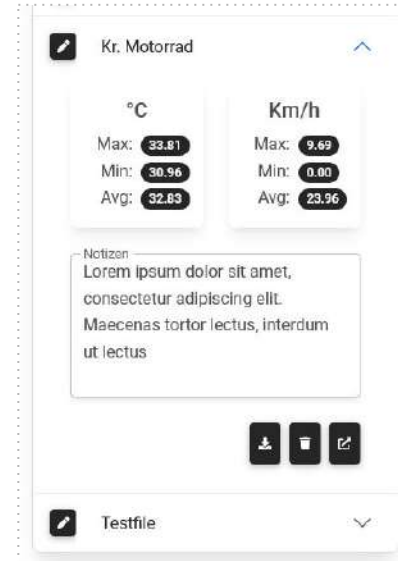
- Docker + Compose
- Docker Swarm
- Kubernetes

Routen

Desktop Ansicht



Mobile Ansicht



Geräte

Desktop Ansicht

ÜBERSICHTROUTENEINSTELLUNGEN -

Geräte

Key	Name		
Readonly PkwLduSf1ooY0F7nNp4JTyBjo ...	Peugeot 207		
Readonly yvuokT3BKrYPRLPenTDIN9fC ...	Suzuki GS500		
Readonly ij9J7Jxf42GNccNahhd5bTJEsk ...	Testkey		

HINZUFÜGEN

Mobile Ansicht

☰

Geräte

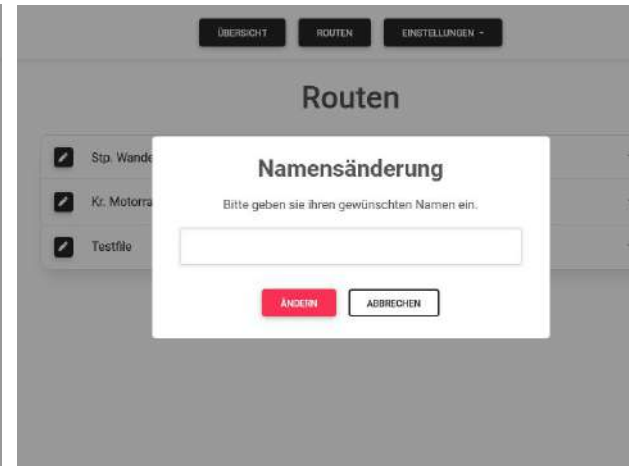
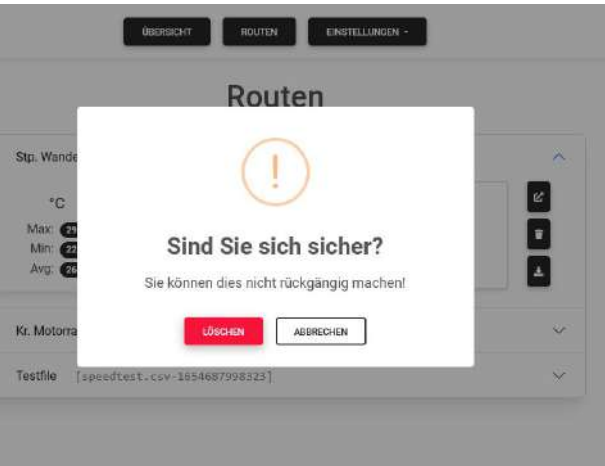
Peugeot 207

Suzuki GS500

Testkey

HINZUFÜGEN

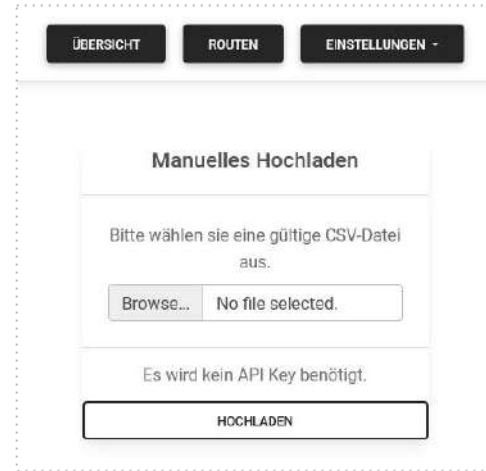
Nachrichten



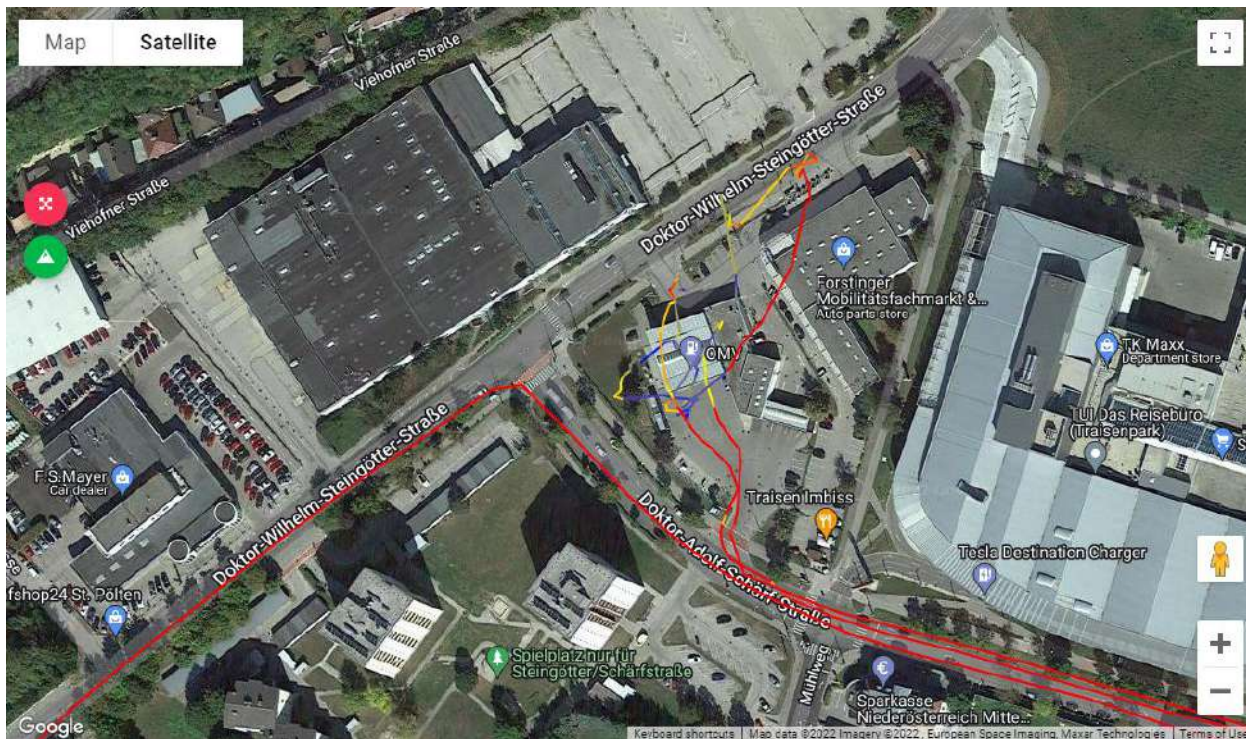
Navigation



Upload



Kartenansicht



Kräfte diagramm



Allgemeines





Server

Verwendete Technologien

Node.js

- Express

Docker

- Volume
- Network

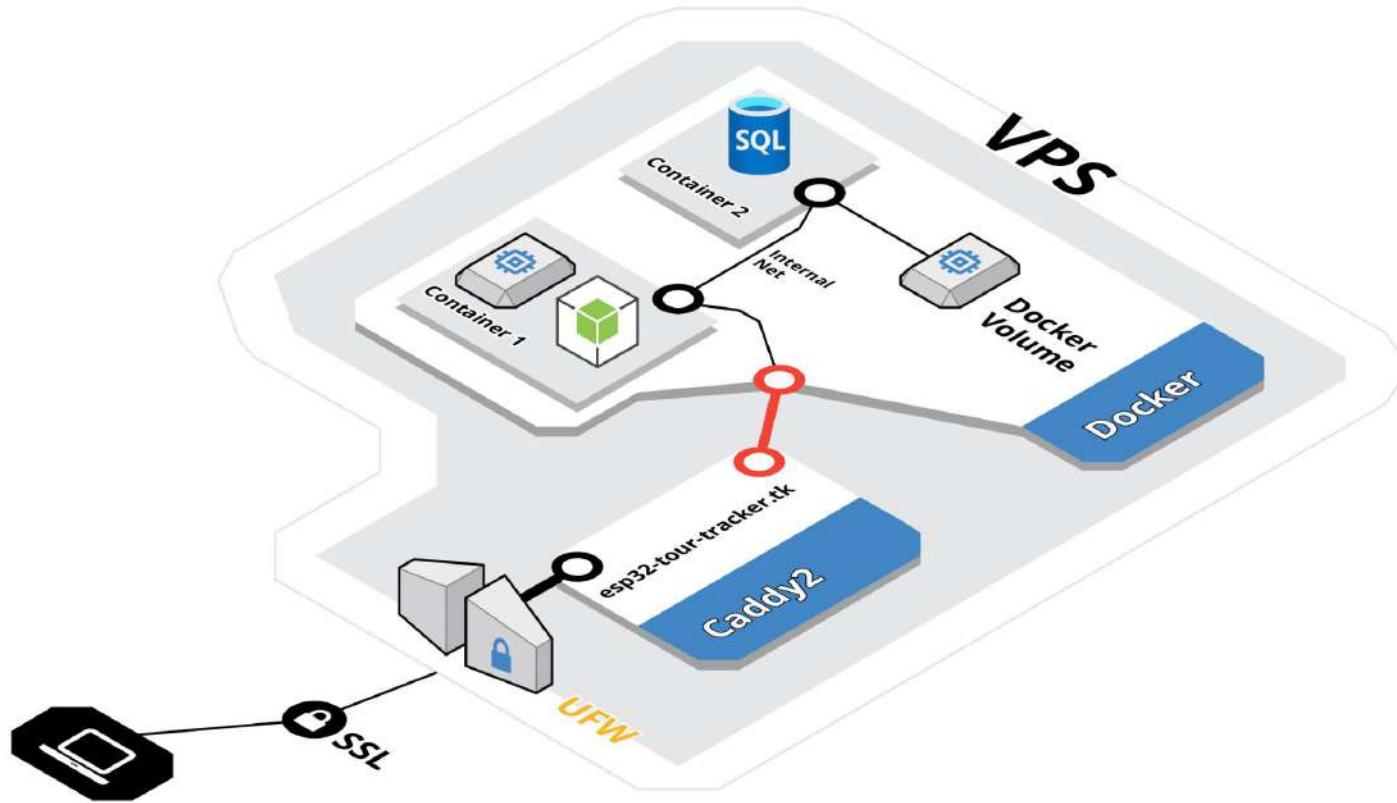
VPS

- Ubuntu 20.04
- Contabo

Reverse Proxy

- Caddy 2

Serveraufbau



APIs

Upload

/api/upload

POST

Key

/api/key

GET

POST

DELETE

PATCH

Tours

/api/tours

GET

DELETE

PATCH



Entwicklung

Verwendete Technologien

Testing Framework

- Jest

Code Analyse & Verbesserung

- JSHint
- JSLint

Version Control

- Git & GitHub

Programmoptimierung

- Gulp
 - scss
 - postcss
 - minify

Verwendete GUI-Anwendungen

Visual Studio Code

Portainer

RESTDClient

Prisma Studio



Nennenswertes



Probleme und deren Lösung

Karte Ladezeit

Input-Blockierung

Container erstellen

Update-Script