

# Ehrenkarte

Digitale Kundenkarte für die Crown Bar



## Projekt

Die Crown Bar ist eine Bar in Rapperswil. Am Donnerstag gibt es eine Stempelkarte auf der man mit jedem Besuch einen Stempel sammeln kann und für 8 Stempel wird man auf der Ehrentafel verewigt.

Diese Karte ist momentan physisch auf Papier. Unser Challenge Task ist es diese Karte zu Digitalisieren.





Problem

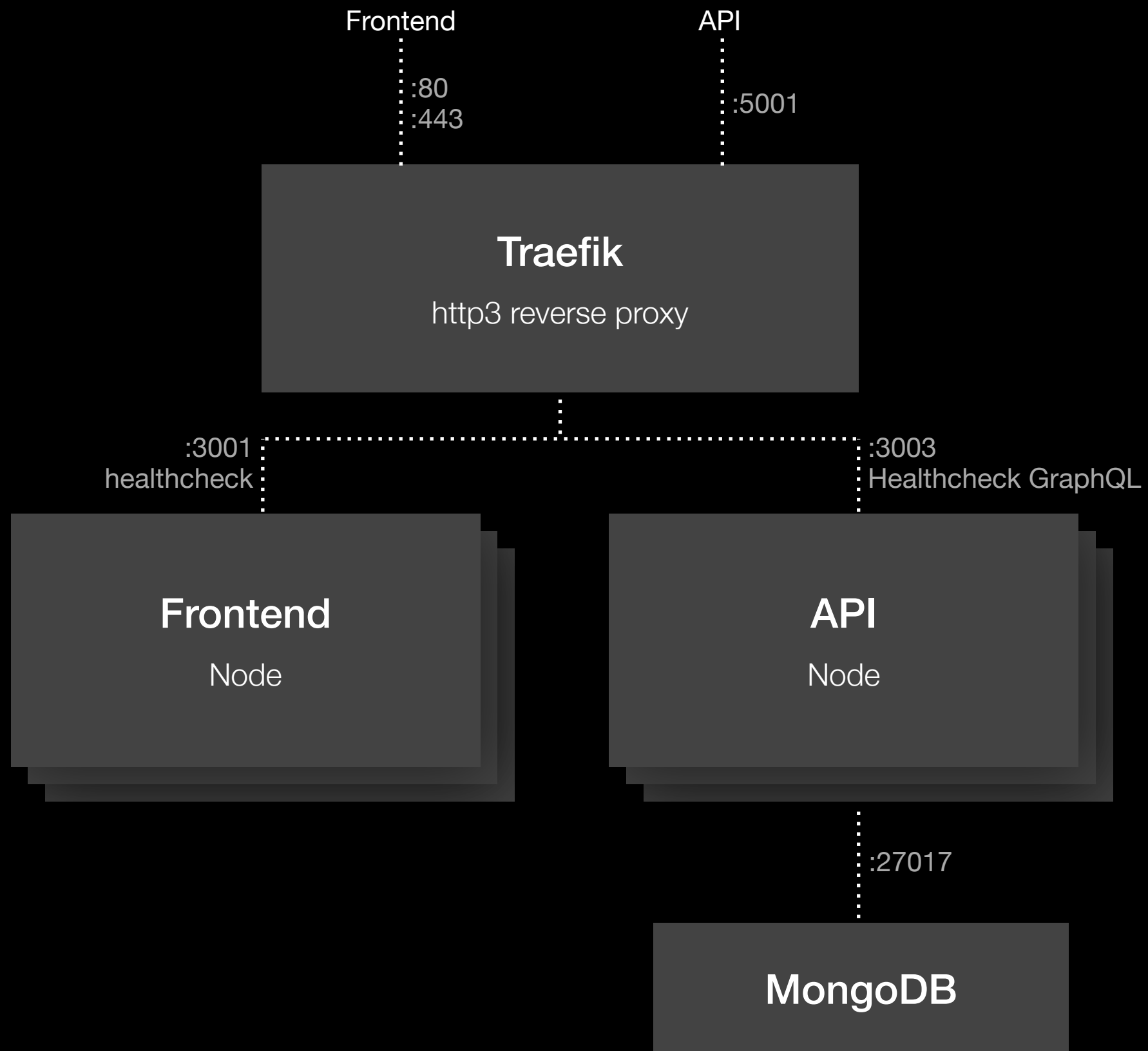
**Schlechte bis gar keine  
Internetverbindung**

## Connectivity Challenges

- App muss auch offline funktionieren
- Wie bekommt man einen Stempel
- Wie stellen wir sicher dass nicht betrogen wird
- Wie lösen wir Device-Wechsel



# Architektur



## Stack

### Frontend

Framework:	Svelte with Typescript
Routing:	Svelte Routing
API:	Apollo GraphQL Client
Service Worker:	Google Workbox
Bundler:	Rollup
Caching:	apollo3-cache-persist

### API

Framework:	Express, cors, cookie-parser
API:	Apollo GraphQL Server, graphql-tools
Database:	Mongoose
Email:	Nodemailer
Authentication:	JWT & bcrypt

**Demo**

## Herausforderungen

- Offline Funktionalität
- Cookie Handling
- 302 Redirect nach Login um Caching zu verhindern
- Stempel-Link verbergen (Verlauf / Zurück-Button)
- Preflight Requests
- GraphQL Redirect
- Svelte Router 404



## Learnings

# Svelte GraphQL MongoDB Mongoose Traefik Workbo

- Tolles Framework, macht spass, intuitiv
- Technisch interessant
- Fehlende Features
- Gute Dokumentation aber kleinere Community

Final thoughts

# Svelte GraphQL MongoDB Mongoose Traefik Workbox J

- Neuer Ansatz für eine API
- Documents everywhere
- Typsicherheit dank codegen
- Gut dokumentiert
- Online Anbindung

## Final thoughts

te GraphQL MongoDB Mongoose Traefik Workbox JWT F

- Schnell und einfach zu verwenden
- Dokumente vs Relational
- Schwierig bei komplexeren Typen
- Aufwendige Queries bei verschachtelten Dokumenten
- Compass ist sehr gut

## Final thoughts

GraphQL MongoDB **Mongoose** Traefik Workbox JWT Roll

- Einfach zu implementieren
- Gut dokumentiert
- Fügt sich gut ins Typescript System ein

## Final thoughts

GraphQL MongoDB Mongoose **Traefik** Workbox JWT Rollu

- Guter Reverse Proxy
- Einfach zu konfigurieren
- Kopplung zu Docker

Final thoughts

GraphQL MongoDB Mongoose Traefik **Workbox** JWT Rollup

- Schnelle Konfiguration von Service Worker



Final thoughts

# L MongoDB Mongoose Traefik Workbox JWT Rollup

- Payload hashing

Final thoughts

# MongoDB Mongoose Traefik Workbox JWT Rollup

- Funktioniert gut mit Svelte zusammen
- Grosse Anzahl Plugins -> Anpassbar
- Viele Warnungen



A photograph of a red carpeted staircase leading up through a stone archway. The staircase is made of stone steps with a red carpet runner. The archway is made of rough stone. On either side of the staircase are wooden doors with metal handles. At the top of the stairs, there is a modern interior with a blue wall, a chandelier, and a framed picture. The word "Cheers" is written in white text across the middle of the staircase.

# Cheers