Server Beta Zwischenpräsentation



Technologiestack







Aufbau des Backends

Öffentlicher Zugriff

API Endpoints

Registrierter User

Middleware





DB Entitäten

Controller

Funktionen für HTTP-Requests



Services

Implementiert Business-Logik



DB Schnittstelle

Repositories

Datenbankabfragen

DTO

Models

Data Transfer Object

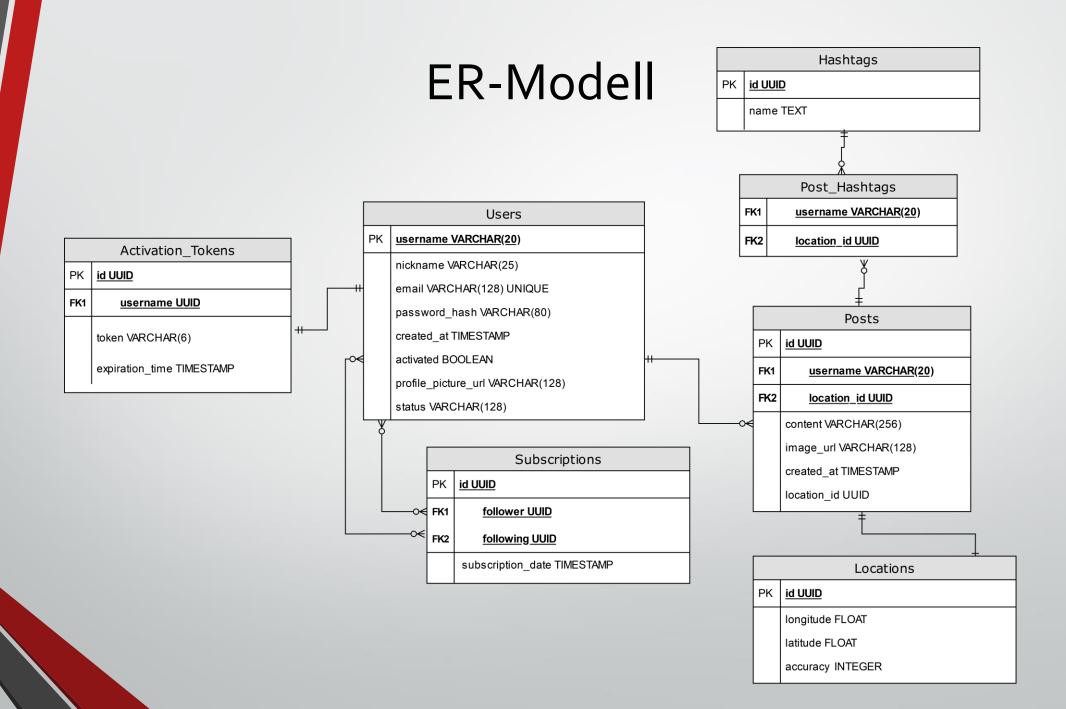
Entsprechend den

Datenbank-Entitäten

Utils

Validierung und externe Tools

NEU



Build-Prozess & CI/CD

Build-Prozess - Makefile

- Makefile
- go.mod zum Verwalten aller Abhängigkeiten
 - Verwendete Module
 - Versionen

```
all: clean update build test
BUILD
go build -o ./bin/server-beta ./cmd/server-beta
CLEAN
rm -f ./bin/server-beta
UPDATE
go mod tidy
TEST
go test ./..
```

CI/CD-Pipeline

 Nutzung von GitHub Actions

Fehlerfall: Benachrichtigung per Mail Continuous Integration

Push / Pull Request

Automatisches Testen

Build-Prozess

Continuous Deployment

Merge auf main-Branch

Automatisches Testen

Kompilieren

Kopieren auf den Server

Neustart des Services

Qualitätssicherung

Scrum Reviews

Contract Testing

Code Reviews

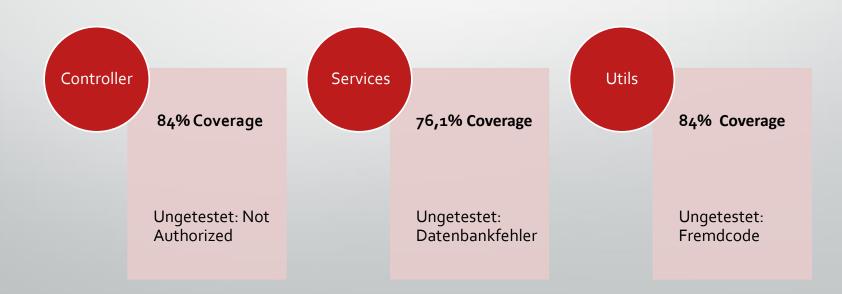
Code Reviews

Checkliste

- Wurden die Variablen sprechend benannt?
- Wurden die Funktionen sprechend benannt?
- Sind Tests vorhanden?
- Ist der Code verständlich geschrieben?
- Ist der Code verständlich geschrieben?

Tests

- Testen einzelnen Endpunkte
- Assertions der abgespeicherten Objekte und JSON-Antworten
- Testen der verschiedenen (Fehler-)Fälle nach Postman



Mock-Client

https://server-beta.de/mock-client/

Vielen Dank!

Marc Buddemeier, Lina Groth, Klara Kulinna, Holger Theis, Jennifer Tielke