

Server Beta

Backend Gruppe 2
Projektkonzeption und -realisierung
Mannheim, Dezember 2023

• Qualitätsmaßnahmen

Verständlichkeit



Code wird von anderen Gruppenmitgliedern verstanden



Sprechende Variablen- und Funktionsnamen



Beschreibender Kommentar an jeder Funktion

→ Gegenseitige Codeüberprüfung über GitHub

Checkliste für Reviewer

- Wurden die Variablen sprechend benannt?
- Wurden die Funktionen sprechend benannt?
- Sind Tests vorhanden?
- ► Tut das Programm das was es soll? (Output) --> Vergleiche Spezifikationen
- ► Ist der Code verständlich geschrieben?

Vollständigkeit



Akzeptanzkriterien sind erfüllt



Spezifikation der Schnittstelle ist erfüllt

→ "Sprint Reviews" zur Überprüfung der Vollständigkeit

Fragen für Entwickler

- ▶ Was habe ich umgesetzt?
- Was gab/gibt es für Probleme?
- Was habe ich nicht geschafft?
- ► Wo habe ich noch Fragen?
- Wünsche über nächste Iteration/Beschwerden über vergangene Iteration

Korrektheit



System verhält sich erwartungsgemäß

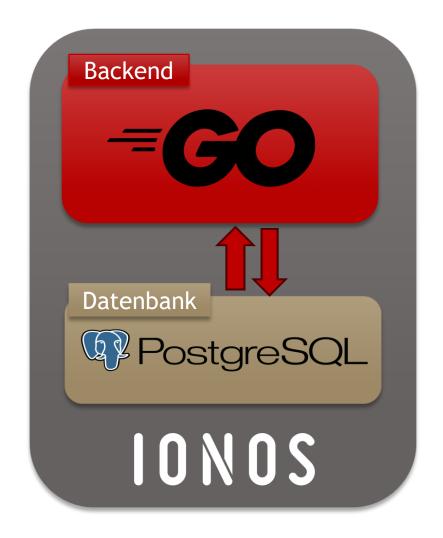


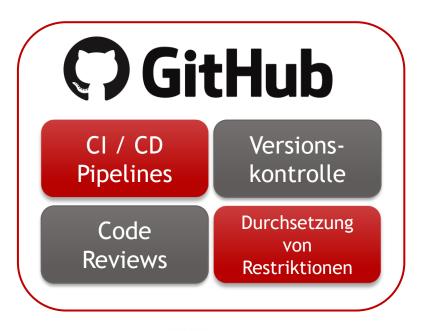
Behobene Fehler können nicht erneut auftreten

→ Überprüfung der Korrektheit durch Contract/Regression Tests

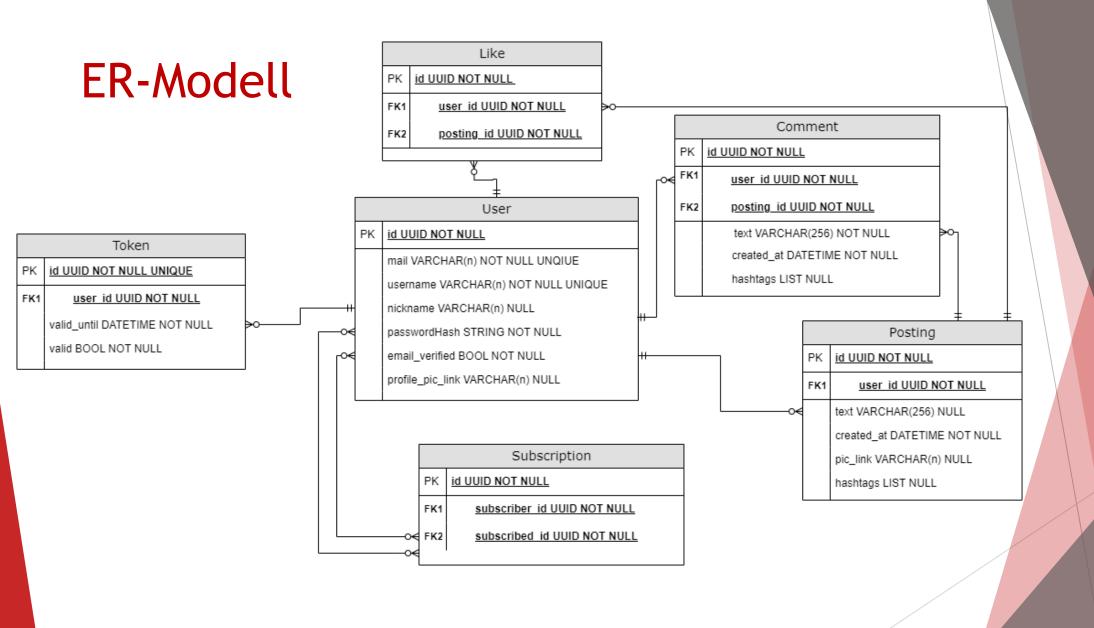
Technologien

Technologiestack









Aufbau des Backends

API **Endpoints** Controller Funktionen für HTTP-Requests **Services Implementiert** Business-Logik DB Schnittstelle **Repositories** Datenbankabfragen

DB Entitäten

Models

Entsprechend den Datenbank-Entitäten

DTO

Data Transfer Object

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
- ► Benachrichtigung über Fehler per Mail

Continuous Integration

- Bei jedem Push und Pull Request
- Durchlaufen aller Tests
- Durchführung Build-Prozess

Continuous Deployment

- ▶ Bei jedem Push auf den main-Branch
- Durchlaufen aller Tests
- Kompilieren
- ► Neustart der Anwendung auf dem Server

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!



Gruppe

Lina Groth, 9220827

Klara Kulinna, 4379580

Jennifer Tielke, 6181218

Holger Theis, 4585051

Marc Buddemeier, 8466584