

Server Beta

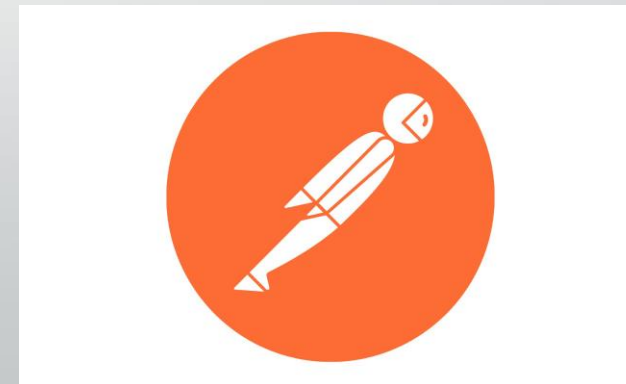
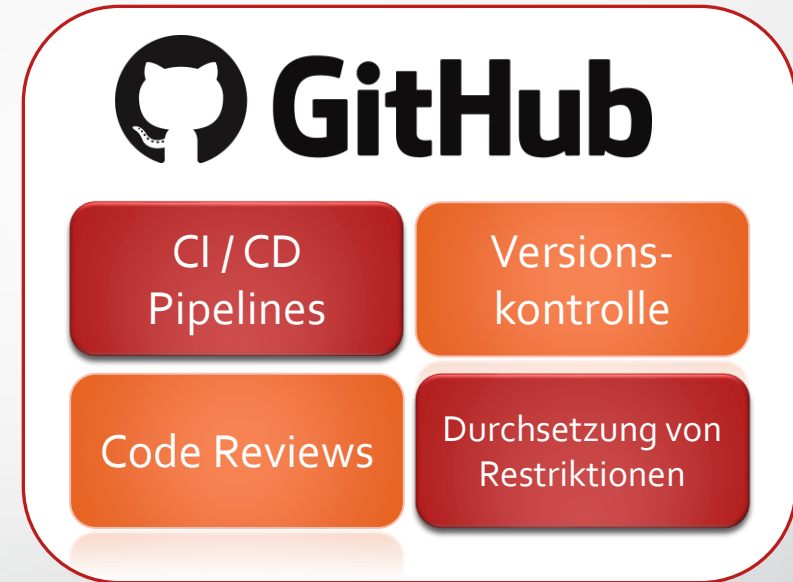
Zwischenpräsentation



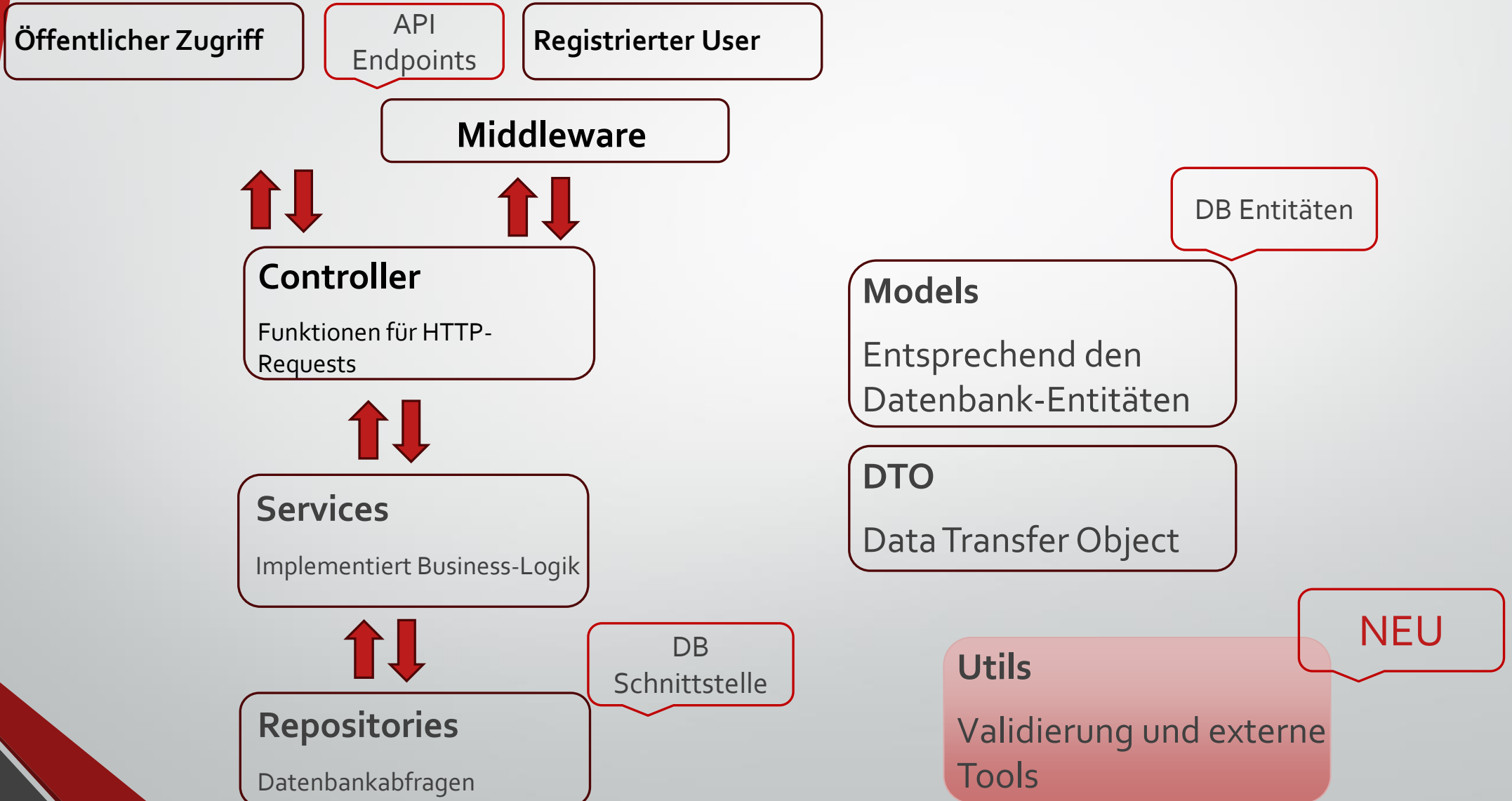


Aufbau

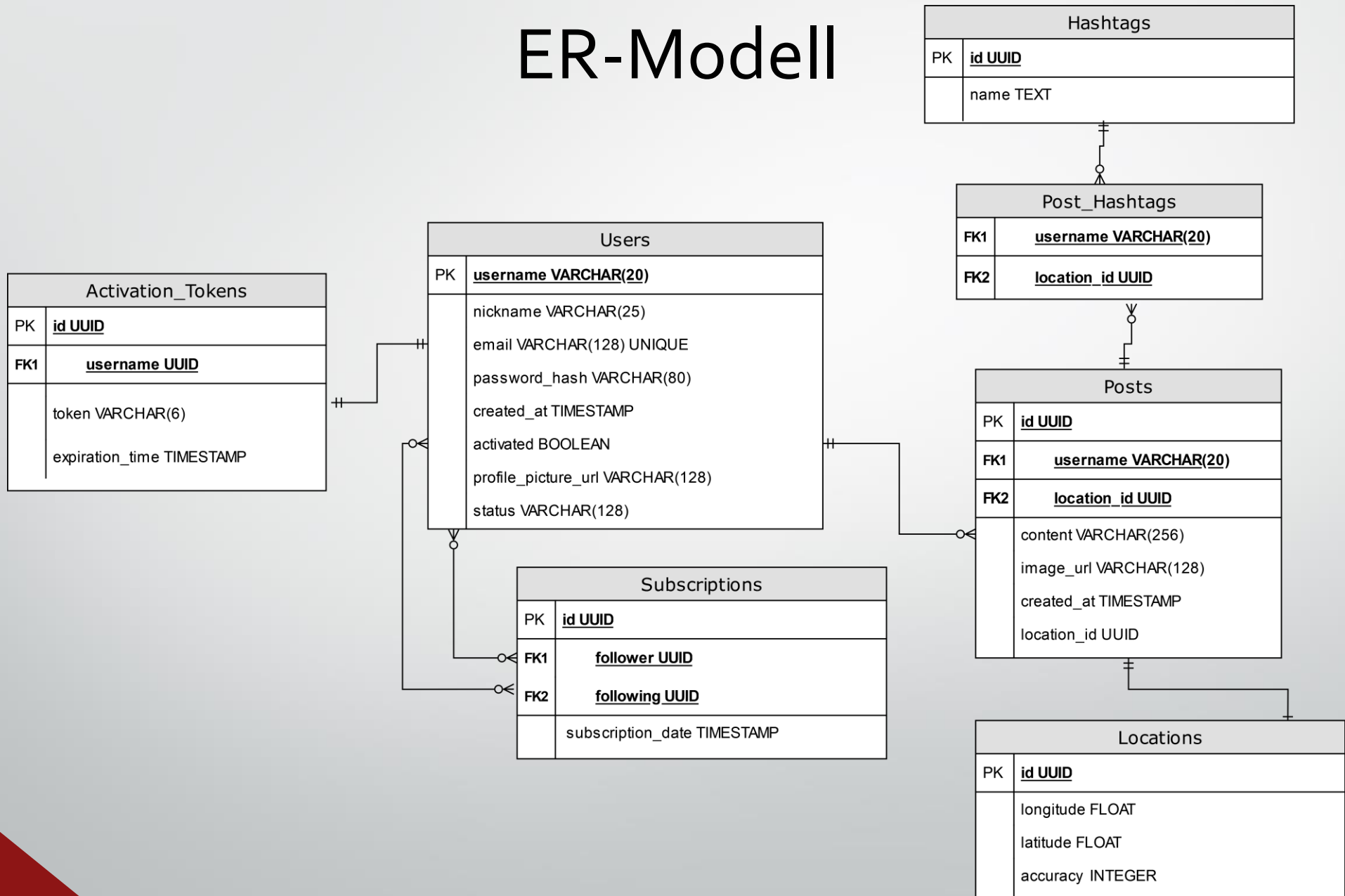
Technologiestack



Aufbau des Backends



ER-Modell





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 ../..
```

```
go test ../..
```

```
1521
```

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

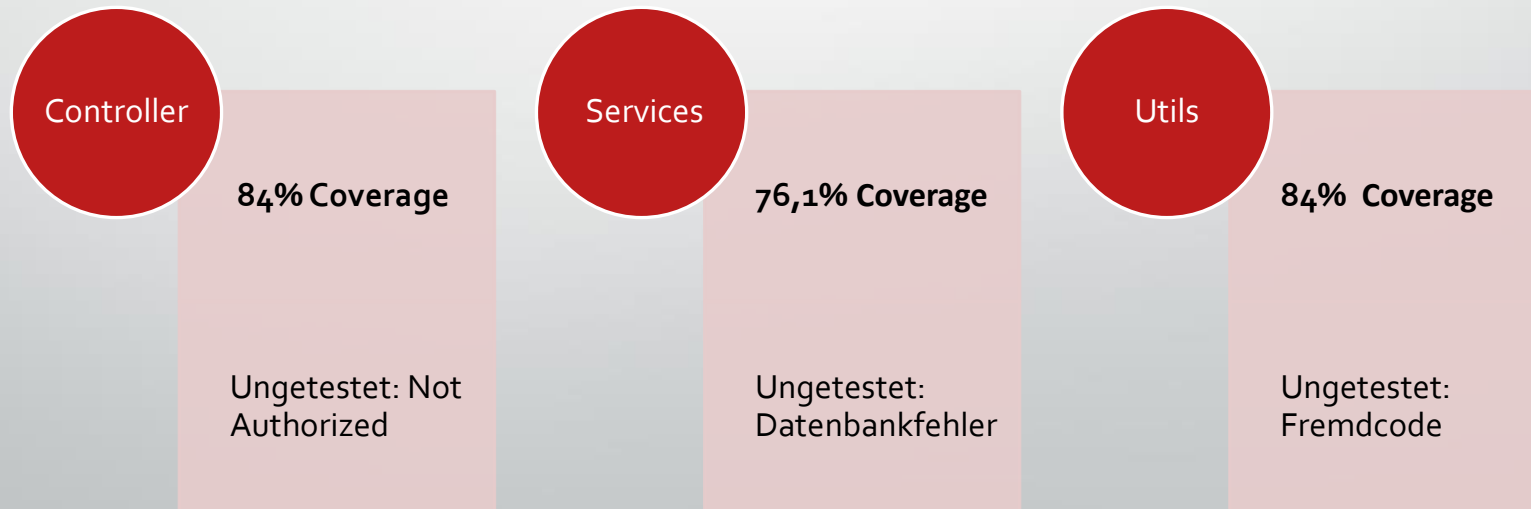
Checkliste

- 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