

# TopEx

## Modul 150 - E-Business Anwendungen - Aufgabe 2

Mirio Eggmann, Nicolas Brechbühler, Manuel Bieri, Dario Menzel

# Inhalt

- Was ist TopEx?
- Applikationsarchitektur
- Sicherheit
- Performance & Verfügbarkeit
- Änderungsvorschlag

# Was ist TopEx?

- Internes Tool für Kundenberater
- Beschenken von treuen, wohlhabenden PostFinance Kunden
- Ablösung einer bisherigen SAP Lösung



# Applikationsarchitektur

# Eingesetzte Technologien bei TopEx

## Frontend:



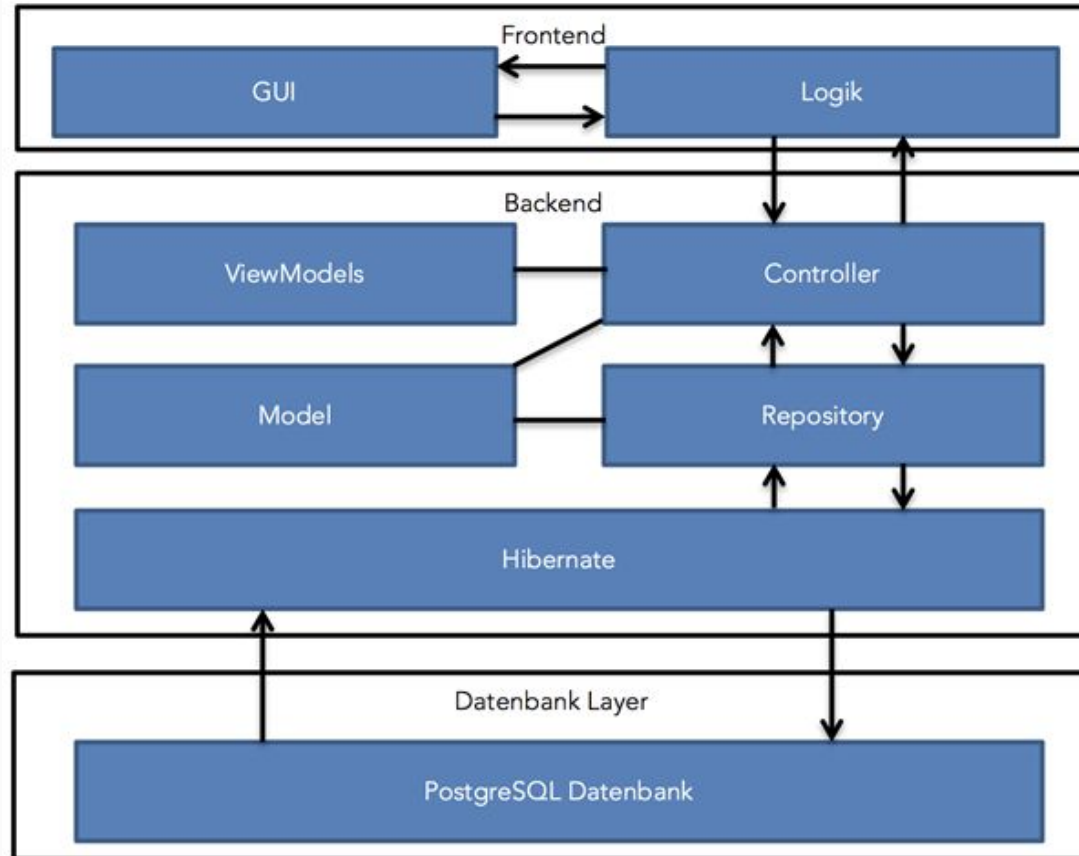
## Backend:



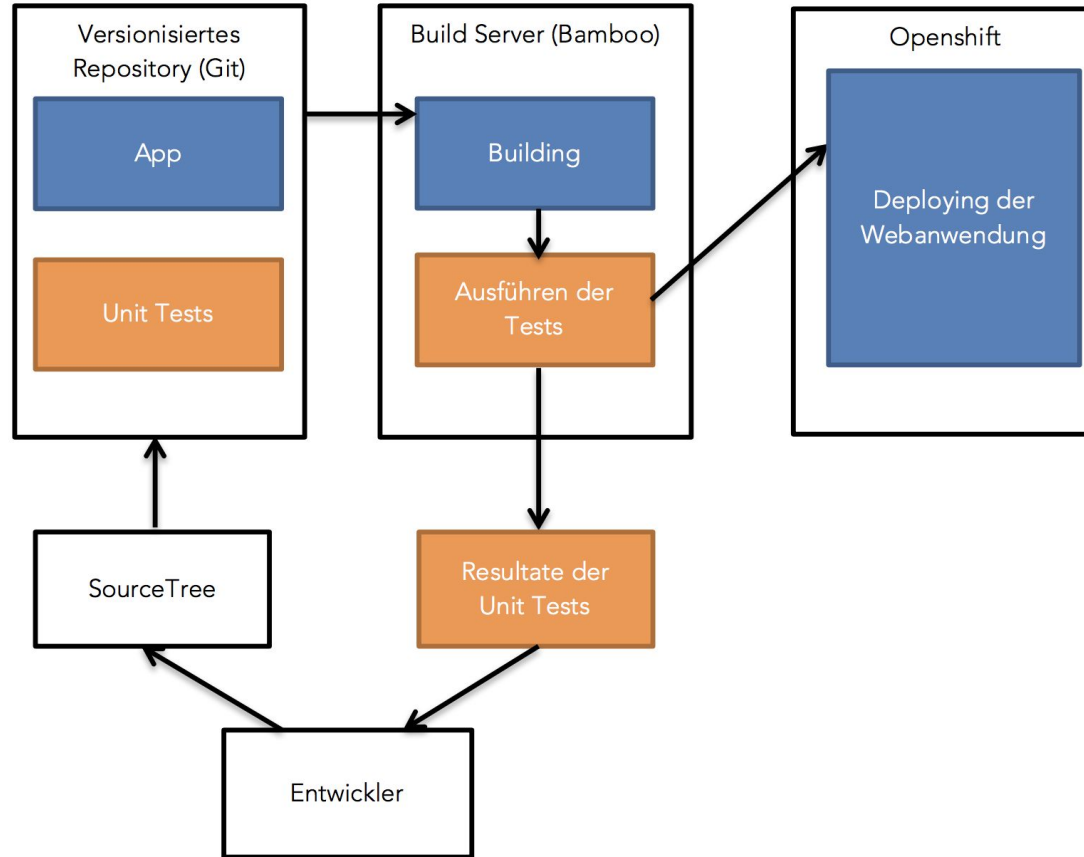
## Datenbank:



# Kommunikation zwischen den Schichten



# Continuous Integration



System	Technologie	Beschreibung
Post Barcode Service	REST	Barcode Generierung
IDM	SOAP	Identitäts- und Zugriffsverwaltung
Share	SMB	Import und Export von Kundendaten



# Sicherheit

# Sicherheit

Die Sicherheit ist bei TopEx sehr wichtig, da Kundendaten im Spiel sind.

## **Massnahmen:**

- Identitäts- und Zugriffsverwaltung (Benutzerrollen)
- Enterprise Grade Infrastruktur
- Mails werden nur an @post.ch und @postfinance.ch Adressen versendet
- Kommunikation über HTTPS
- Einsatz von ViewModels
- Automatische Backups der Datenbank

# Performance & Verfügbarkeit

# Performance

## Fakten:

- Gleichzeitige Benutzer-Zugriffe: Bis zu ~300
- Import von Kundendaten (200'000 Datensätze) dauert: ~20 Minuten

## Massnahmen:

- Ausgeklügelte DB Abfragen
- Einfache Skalierungsmöglichkeit von Serverleistung und Datenbankpools

# Verfügbarkeit

## **Fakten:**

- Interne Anwendung
- Muss mindestens während den Bürozeiten verfügbar sein

## **Massnahmen:**

- Alarming System
- Automatische Wiederverbindung bei DB-Verbindungsverlust
- Mehrere Plattformen (Prod, Test, Dev)

# Änderungsvorschlag

# Implementieren eines Monitoring Interface

## Verfolgen von:

- Bestellungen
- Datenbank und Server Performance
- Errors
- Budget Veränderungen
- Generelles Logging von Aktionen



Fragen?