

M223

# GLOBENOTES PROJEKTPRÄSENTATION

Natalia & Anina

# Inhalt

- Was kann unsere App
- Live Demo
- Technische Highlights
- Gesamtarchitektur
- Herausforderungen
- Testing & Sicherheit
- Abschluss – Lessons Learned

# Was kann unsere App

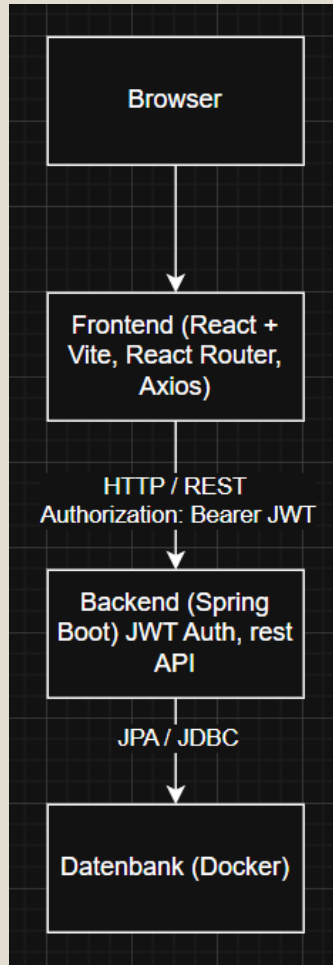
- Reise-App zum Verwalten persönlicher Reiseziele
- User können:
  - Reisen erfassen
  - Ansehen
  - Filtern
  - Weltkarte ansehen
- Admins können:
  - Reisen erfassen
  - Ansehen
  - Filtern
  - Löschen
  - Weltkarte ansehen
  - Reiseziel verwalten (löschen funktioniert nicht)

Live-Demo

# Technische Highlights

- JWT-Authentifizierung mit Spring Security
- Rollen-Konzept (Admin / User)
- Layer-Architektur (Controller – Service – Repository)
- Frontend mit React + AuthContext für globalen Login-Status

# Gesamtarchitektur



- React-Frontend, welches über HTTP/REST mit einem Spring-Boot-Backend kommuniziert.
- Die Authentifizierung erfolgt über JWT
- User-ID und Rolle im Token enthalten sind
- Das Backend greift über JPA auf eine containerisierte Docker Datenbank zu.

# Herausforderung, die wir gemeistert haben

- Umstieg von lokaler H2-Datenbank auf Docker-Datenbank
- Versionskonflikte bei Java, Spring Boot & Docker
- Fehlersuche bei Token-Handling und Security-Konfiguration
- Gemeinsames Debugging und Verbesserungen

# Testing & Sicherheit

- Backend-Tests über Swagger durchgeführt
- Automatisierte testing im Frontend/backend getestet
- Sicherheitskonzept: JWT + BCrypt Passwort-Hashing
- Geschützte Endpoints nur mit gültigem Token erreichbar



# Abschluss – Lessons Learned

- Containerisierung erleichtert Deployment enorm
- Saubere Projektstruktur spart später viel Zeit
- Security von Anfang an mitdenken ist entscheidend
- Nächstes Mal: Frühere Versionsabstimmung im Team