

# **SERVERLESS ARCHITECTURE**

**REST API mit AWS Lambda, API Gateway  
und JavaScript**

TECHDEMO VON ALLYSSA, MONIKA UND NATASCHA

# INHALT



**EINLEITUNG**



**VORTEILE**



**REST API**



**AWS LAMBDA**



**API GATEWAYS**



**LIVE-DEMO**

# EINLEITUNG



Skalierbare serverlose  
REST API



# VORTEILE

- Automatische Skalierung
- Hohe Verfügbarkeit
- Kostenoptimierung
- Schnellere Markteinführung



# REST API

- Kommunikation zwischen Systemen
- Zustandsloses Client-Server-Modell
- HTTP-Methoden: GET, POST, PUT, DELETE



# AWS LAMBDA

- Serverloser Compute-Service
- Codeausführung ohne Serververwaltung
- Automatische Skalierung, hohe Verfügbarkeit



# API GATEWAY

- Verwaltung von RESTful APIs
- Definition von Endpunkten
- Authentifizierung und Autorisierung
- Rate-Limiting und Drosselungsregeln







# LIVE-DEMO



Erstellung der API



Verarbeitung von Anfragen  
mit Lambda



Generierung der URL





**DANKE**  
**FÜR EURE**  
**AUFMERKSAMKEIT**