Bericht

**Public Cloud Services HS23**

Dozent: Sebastian Graf

Studenten: Fabian Heuberger  
Etienne Frei  
Yannick Hohler

CI Pipeline on AWS

Ein Bild, das Rad, orange enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

# Inhaltsverzeichnis

[Use Case 3](#_Toc154850147)

[Architektur 4](#_Toc154850148)

[Umsetzung 5](#_Toc154850149)

[Erkenntnisse 6](#_Toc154850150)

[Fazit 6](#_Toc154850151)

# Use Case

# Architektur

Gewählte Architektur inkl. evt. Alternativen

Verargumentieren der Entscheidung anhand der gelernten Prinzipien

Ein Bild, das Text, Screenshot, Diagramm, Schrift enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

Abbildung Gesamte Architektur

# Umsetzung

Vorgehensweise für Umsetzung

Beschreibung der Implementation inklusive Configs

In diesem Kapitel wird der Vorgang beschrieben um die Pipeline in zu konfigurieren. Das Kapitel ist bezüglich den einzelnen Services unterteilt.

Rollen und

### IaC

Weil das Projekt nur auf AWS umgesetzt wird, wurde beschlossen AWS CloudFormation zu benutzen.

* Es bietet eine tiefere Integration mit anderen AWS-Services und -Funktionen
* Die Syntax ist deklarativ, was bedeutet, dass Sie Ihre gewünschte Infrastruktur konfigurieren
* CloudFormation bietet eine grafische Benutzeroberfläche namens AWS CloudFormation Designer

#### Stack erstellen

Jeder Stack basiert auf einer Vorlage. Eine Vorlage ist eine JSON- oder YAML-Datei, die Konfigurationsinformationen über die AWS-Ressourcen enthält.

### AWS S3

### AWS CodeBuild

### AWS Lambda

### AWS CodePipeline

### Amazon EventBridge

# Erkenntnisse

# Fazit

# Anhang