

# Labor DevOps Technologies

Ablauf Labor

Ansprechpartner

Sebastian Copei ([sco@uni-kassel.de](mailto:sco@uni-kassel.de))

Nina Geiger ([nina.geiger@yatta.de](mailto:nina.geiger@yatta.de))

Manuel Wickert ([manuel.wickert@iee.fraunhofer.de](mailto:manuel.wickert@iee.fraunhofer.de))

# Kennenlernen

# Erwartungen

## Inhalte

- Kennenlernen von Cloud Plattformen
- Geschichtliche Hintergründe, woher kommts?
- Aufsetzen einer skalierbaren Cloud Umgebung
- Entwicklung von cloudbasierten Anwendungen
- Implementieren von CI / CD Pipelines
- Chaos Engineering / Testing Verfahren

## Prüfungsleistung

- Prüfungsanmeldung im HIS bis zum 08.05.2020
- Abgaben von Meilensteinen
  - Cluster installiert
  - Infrastruktur eingerichtet (Kafka, Keycloak, Jenkins etc.)
  - Cloud Anwendung implementiert
  - ...

## Voraussetzungen

- **Hetzner Account**
  - Account Name an Sebastian
  - Jeder bekommt ein Projekt mit 30€ Guthaben pro Monat
  - ACHTUNG! Beim anlegen des Accounts kann es zu einer Identitätsprüfung kommen
- **SSH-fähiges Terminal**
  - Windows => Putty oder Powershell mit installieren OpenSSH
- **Technologien**
  - MongoDB
  - SSH
  - Git, Grundlagen im Git Workflow
  - Typescript, oder ähnliches
  - Grundlegende Linux Befehle