# **DevOps**

## **Development - Software Entwickelung**

## **Projektmanagement**

- Anforderungsanalyse
- Prozesssteuerung
- Arbeitspakete

## Programmieren

- Neue Software erschaffen
- Bestehende Software verbessern/erweitern

## Qualitätsmanagement

- Automatische Tests
- Nomenklatur (Formatierung)
- Codequalität garantieren (Linting)

## **Ausliefern**

- Software bauen
- Images erstellen (Containerisieren)
- In Betrieb nehmen

## **Operations - IT Betrieb**

## Infrastruktur

- Hardware
- Virtuelle Maschinen
- Cloud

## **Service**

- Picketdienst
- Monitoring
- Backup / Failure recovery

## **Applikationen**

#### Konventionell

- Webserver
- Datenbanken (DBA)

#### **Container**

- Docker / Images
- Docker Compose / Swarm
- Kubernetes / OpenShift

# Was ist nun DevOps?

# **DevOops**

Laut Wikipedia existiert **keine universelle Definition** vom Begriff **DevOps**.



Der Begriff ist **nicht geschützt**!

Es handelt sich um ein sogenanntes Buzzword!

# Wieso haben wir dann ein Modul dafür?

# DevOps / Prinzipien

DevOps verbindet den IT-Betrieb mit der Software Entwicklung durch

- 🗸 Geteilte Verantwortung 🔑
- 🗸 Arbeitsprozess Automatisierung 🤐
- ✓ Schelles Feedback ➡





# Jeder kann und kennt alles

Kein Gärtchendenken

Kein Verantwortung-Abschieben

Kein Problem Ferien zu machen



# Mr. Robot hilft dabei!

Keine repetitiven Tasks

Konventionen werden eingehalten

Flüchtigkeitsfehler werden vermieden



# Kunde hilft dabei!

Schnelles Feedback

Hohe Zufriedenheit

Hohes Vertrauen

# DevOps ist ein Mindset

•

•

•

•

Ausfallsicherheit

Risikominimierung

Kundenzufriedenheit

Mitarbeiterzufriedenheit