

# DevOps



# Aufgabe 1: *Von der Idee zum Produkt*

1. Zufällige 4er Gruppen
2. Plakat erstellen über die Schritte welche nötig sind um Programmcode von der Idee bis zum Kunde zu bringen.
3. Präsentieren im Plenum

- 🕵️ "Gruppenarbeit"
- 🕒 **30 Minuten**
- 🧰 Plakat
- 🎯 Vorwissen abfragen

# **Development**

# **Software Entwicklung**

# 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 betreiben

## Konventionell

- Artefakte (.jar / .war / sourcecode)
- Manuelle Konfiguration der Servers

## Container

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

# **Was ist nun *DevOps*?**

# DevOps

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

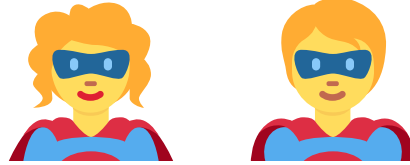


Arbeitsprozess Automatisierung



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



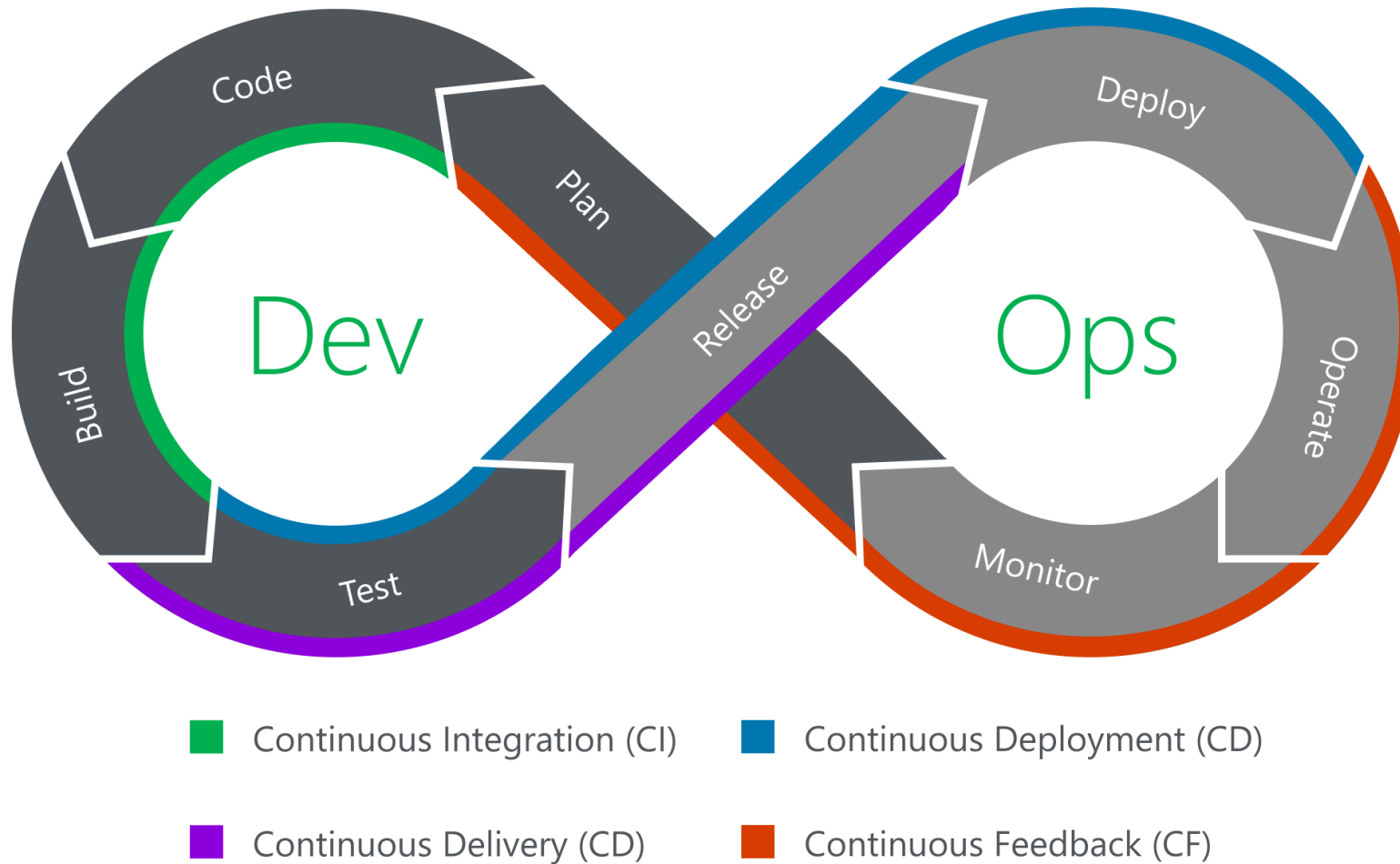
# ***Kunde hilft dabei!***

Schnelles Feedback

Hohe Zufriedenheit

Hohes Vertrauen

## Communication, Collaboration and Security



# DevOps ist ein Mindset

Ausfallsicherheit

Risikominimierung

Kundenzufriedenheit

Mitarbeiterzufriedenheit

